

安全にご使用いただくために

標準型集塵機(VNA,PiE,VF-5N,IS-15,FP-N,Mi,IX,IP,IBシリーズ)

- ●で使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●標準型集塵機は、粉塵爆発や火災のおそれがない一般粉塵を集塵対象とします。
- ●次の物質は吸引しないでください。

・爆発性のある可燃性粉塵 マグネシウム・アルミニウム・チタン・亜鉛・エポキシなど ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など ·引火性物質 火花、および火花を含む粉塵

·火種 たばこの吸いがら.灰など 水·油·薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵

- ●研磨・切断等で火花を含む粉塵を吸引する場合は、火消し対策が必要です。当社支店・営業所にご相談
- ●本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- ●引火性・腐食性の霧・煙・ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- ●設置について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- ●使用環境温度は0℃~40℃です。
- ●感電防止のため必ずアースを接続してください。
- ●配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離と
- ●制電フィルターを使用する場合は、導電性のあるバケットを使用してください。
- ●粉塵は毎日排出してパケット、またはホッパーにためないでください。 ●取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。
- 点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
 ◆本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負い
- かねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせくださ ●爆発性のある可燃性粉塵の吸引については、粉塵爆発圧力放散型集塵機を用意していますのでお問

粉塵爆発圧力放散型集塵機(VN-SD,VNA-SDN/DN,PiE-SD/D,PiE-SDN/DN,IX-D,IP-Dシリーズ)

- ●ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発危険性を評価し、集塵できることを確認した可燃性粉塵を集 塵対象とします。

アンジョウス いしんしょく へんこうし	
・爆発強度特性の高い可燃性粉塵 …	マグネシウムなど
·引火性物質 ······	ガソリン·シンナー·ベンジン·灯油·塗料など
·火花 ······	火花、および火花を含む粉塵
·火種 ······	たばこの吸いがら・灰など
マ の / は	ような中ではかなけれた F7ギマフィッフト 笠の

- ●集塵対象となる可燃性粉塵を変更する場合は、その都度粉塵爆発危険性の評価(有償)をおこない、当
- 機で集塵できることを確認した粉塵のみを対象としてください
- ●粉塵爆発危険性の評価が不明な粉塵について、当社は集塵可否の判断責任を負いかねます。 ●粉塵爆発危険性の評価については、当社支店・営業所までご相談ください。
- ●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発の抑止構造となっていますが、完全に爆発を防止できるわけ
- ●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、爆発圧力放散時のリスク低減を目的に屋外設置を基本とします。屋内
- 砂塵線を圧上が成敗至条座域の、深を圧上が広場が少シスクとしまって、日本が、日本が上上が成至。生まずこのかって設置し、実発圧力放散型集塵機の上方には、作業者や工場設備が位置しないように設置してください。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- ●引火性・腐食性の霧・煙・ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれら
- ●設置について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- ●使用環境温度は0°C~40°Cです。 ●感電防止および静電気除去のため必ずアースを接続してください。
- ●配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離と

- なるようご設置してください。

 ◆粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。

 ◆ダストパックは帯電防止のため使用しないでください。

 ◆取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点 検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- ●万一、粉塵爆発が発生した場合には、当社へ点検を依頼してください。

 ◆本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負い かねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

湿式集塵機SAシリーズ

- ●ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●湿式集塵機SAシリーズは、マグネシウム粉塵を集塵対象とします。●次の物質は吸引しないでください。
- 火花、および火花を含む粉塵
- ・火種 ・・・・・・・・・・ たばこの吸いがら・灰など ・・ 粘着性物質 ・・・・・・ 水溶性ミスト・オイルミストなど
- 機で集塵できることを確認した粉塵のみを対象としてください。 ●粉塵爆発危険性の評価が不明な粉塵について、当社は集塵可否の判断責任を負いかねます。

- ●粉塵爆発危険性の評価については、当社支店営業所までご相談ください。
 ●湿式集塵機は、粉塵爆発の抑止構造となっていますが、完全に爆発を防止できるわけではありません。
- ●湿式集塵機は、屋外に設置してください。
- ◆本機内部に適正量の水位がない場合は、絶対に運転してはいけません。

- ■湿式集塵機内部の水が凍結すると使用できません。凍結のおそれがある場合は、当社支店・営業所に
- ●集塵した粉塵はスラッジとして毎日排出してください。スラッジは貴社の規定および関連法規に従い適 正に処理してください。
- ●マグネシウム粉塵を集塵する場合は、マグネシウム粉塵専用とし、決して他の粉塵と共用してはいけま
- ●本機の上方には、作業者や工場設備が位置しないよう設置してください。
- ●本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません ●引火性·腐食性の霧·煙·ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれら の付近で使用しないでください。
- ●設置については法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- ●使用環境温度は0℃~40℃です。
- 風電街に切ため必ずアースを接続してください。 ●配管に切りため必ずアースを接続してください。 ●配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離と
- なるように設置してください。 ●取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点 検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。 ●万一、粉塵爆発が発生した場合には、当社へ点検を依頼してください。
- ●本機は日本国内専用機です。日本国外への輸出はできません。

ヒュームコレクターFCNシリーズ

- ●ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●ヒュームコレクターFCNシリーズは、溶接・溶断で発生するヒュームとそれに伴って発生する火花を集 塵対象とします。
- ●次の物質は吸引しないでください。
- ・爆発性のある可燃性粉塵 …… · マグネシウム·アルミニウム·チタン·亜鉛·エポキシ ··ガソリン·シンナー·ベンジン·灯油·塗料など ··水溶性ミスト·オイルミストなど 粘着性物質
- ●引火性・腐食性の寮便・ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- ●設置について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- ●感電防止のため必ずアースを接続してください。
- ●配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離と なるように設置してください。
- 粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。
- 和扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。 点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負い かねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。
- ●爆発性のある可燃性粉塵の吸引については粉塵爆発圧力放散型集塵機を用意していますのでお問い

火花対策DBシリーズ

- ●ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 花対策DBシリーズは、集塵機内部へ火花進入を防止するための前処理装置です。
- ●次の物質は吸引しないでください。

・爆発性のある可燃性粉塵	アルミニウム・マグネシウム・チタン・エポキシなど
·引火性物質	ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など
·摩耗性粉塵	高速切断機、グラインダーなどから発生する粉塵
·火種 ······	たばこの吸いがら・灰など

- 水・油・薬品などの液体、紙くず、ウエスなどの着火物およびアスペスト等の有害性粉塵 ●引火性・腐食性の霧・煙・ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれら
- の付近で使用しないでください。 ●粉塵は毎日排出してバケットにためないでください。
- ◆本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

粉塵対策SRシリーズ

- ●ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 ●粉塵対策SRシリーズは、集塵機のフィルター目詰まり防止と、フィルター交換サイクルの長期化を目
- 的とする前処理装置です。 ●火花対策を目的とする場合は、バケットタイプを使用してください。
- ●次の物質は吸引しないでください。 ・爆発性のある可燃性粉塵 ・・アルミニウム・マグネシウム・チタン・エポキシなど 引火性物質
- ・・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など・・たばこの吸いがら・灰など 火種 … ·水·油·薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵 ●引火性・腐食性の霧・煙・ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれら
- の付近で使用しないでください。 ●粉塵は毎日排出してパケット、またはダストパックにためないでください
- ●本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負い かねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

VNA,PiE,FCNシリーズ

- ●排気□に配管を接続する必要がある場合は、シール構造仕様にてご注文ください。標準仕様(未対策 製品)の排気口に配管接続すると、本体上部からエアー漏れが生じるおそれがあります。
- ●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。 また、仕様及び記載内容は事前の予告ないに変更することがあります。
- ●製品·サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店·営業所まで。

人 アマノ株式会社

CAT-615034 K8306Y100-2012.10

本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441代 FAX(045)439-1150

アマノホームペーシ nttp	: //www. amano. co.	jp / kankyo/	
●札 幌 支 店(011)865-4721	●東京ツーンシステム支店(03)6859-2700	●金 沢 支 店(076)240-3456	●神戸環境支店(078)371-2345
●盛岡営業所(019)647-7866	●新宿支店(03)5325-0360	●富 山 支 店(076)422-8411	●姫路営業所(079)223-2067
●秋田営業所(018)864-0456	新宿パーキング支店(03)5325-0360	●豊橋営業所(0532)32-3315	●岡 山 支 店(086)244-0061
●仙 台 支 店(022)244-2191	●立川支店(042)522-4131	●豊 田 支 店(0565)25-3560	●高 松 支 店(087)866-8444
●山形営業所(023)624-5830	● 立川パーキング支店(042)522-4131	●名古屋支店(052)723-1171	●高知駐在所(088)866-8130
●郡 山 支 店(024)932-5080	●品川支店(03)5487-6620	●中部パーキング支店(052)723-1120	●松 山 支 店(089)931-1150
●水戸支店(029)248-8610	●神奈川支店(045)540-8061	名古屋環境支店(052)723-1305	●広島支店(082)295-7261
●宇都宮支店(028)638-8511	●神奈川環境支店(045)540-8062	●名古屋クリーンシステム支店(052)723-1173	●広島環境支店(082)295-7261
●高 崎 支 店(027)363-1141	●横浜支店(045)540-8068	●四日市支店(059)354-1651	●松江営業所(0852)24-9422
●大宮支店(048)652-2461	●厚木支店(046)224-5011	●岐阜支店(058)273-0125	●山口営業所(083)972-6751
●埼玉環境支店 (0489) 76-3811	●藤沢営業所(0466)87-6901	●京都支店(075)662-2171	●北九州支店(093)921-0407
●柏 支 店(04)7142-0830	●静岡支店(054)237-6181	●京滋環境支店(075)662-2175	●福_岡 支 店 (092) 473-6181
●千葉支店(043)234-1611	●沼津営業所(055)922-6078	●大阪支店(06)6531-9915	●福岡環境支店(092)473-6199
●千葉環境営業所 (043) 234-1611	●浜松支店(053)475-1441	●大阪環境支店(06)6531-9131	● 九州パーキング支店 (092) 452-2123
●東京支店(03)3543-2251	●新潟支店(025)280-1811	●近畿パーキング支店(06)6531-9918	●熊本営業所(096)369-1711
●東京パーキング支店(03)3543-4107	●長岡営業所(0258)23-3341	●東大阪支店(06)6789-8866	●鹿児島営業所 (099) 267-2110
●錦糸町支店(03)6859-3860	●長野支店(026)268-2180	●堺 営 業 所(072)268-6306	●沖縄駐在所(098)858-7212
●東京環境支店(03)3543-4112	●諏訪営業所(0266)53-7351	●神 戸 支 店(078)371-2345	

ご用命は信頼と実績の当店で









TIME & ECOLOGY **AMANO**

小型汎用集塵機 総合カタログ

DUST COLLECTOR CATALOG

エコロジー・ゴミゼロ工場 リサイクル・・・ 21世紀の工場づくりを 応援します。





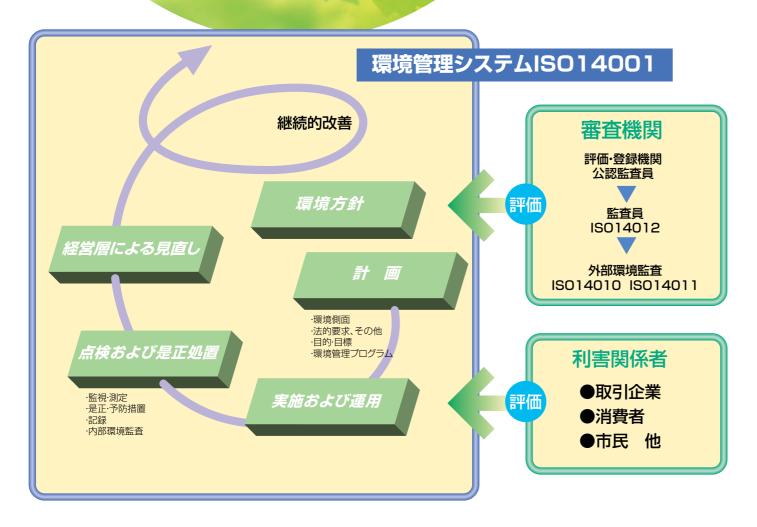




環境 第 第

ISO14000sが企業の評価を決める時代へ!

現在、環境に関する国際規格「ISO14001」の認証取得を目指す企業が急速に 増加しています。なぜでしょう。それは、環境に対する姿勢の優劣が、企業そのも のに対する評価に直結しはじめているからです。今、環境問題は、企業が21世紀 に向かって、確実にクリアすべき経営課題になってきているのです。

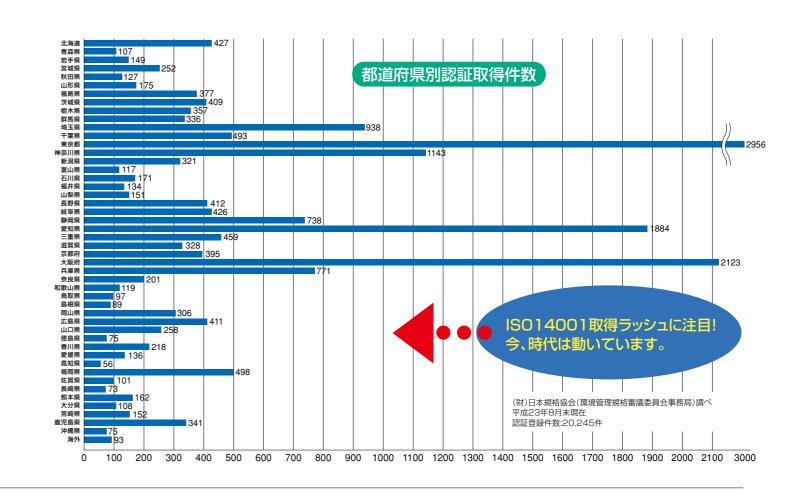


ISO14001は、環境関連法規の遵守を約束し、法規を超えた環境改善の継続的実施を要求しています。

ISO14001は、認証を取得する組織は「環境方針」を必ず制定することを要求しています。そして、その要求の中には、「関連する環境の法規制を遵守する約束」と同時に「継続的改善及び環境汚染の予防に関する約束」が含まれています。つまり、法規以上の取り組みが求められているのです。さらに、「環境方針」は、文書化され、一般の人が入手できるようにしなくてはなりません。言ってみ

れば、一般市民に対して環境改善の取り組みを宣言することになるのです。

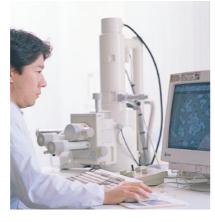
これが企業評価に直結する要因になりうるのです。今や、ISO14001の認証取得は、企業イメージを大きく向上させるポイント。企業戦略の未来を左右する課題になっています。こうした時代の流れに対応しアマノの環境対策技術をお役立てください。



作業環境測定から環境・改善計画まで、トータルな環境改善をサポートします。

AMANOは、研究機関として環境衛生研究所を設立。環境をテーマに研究開発を推進し、最先端のノウハウをお客様に提供する体制を整えています。工場環境改善のために、作業環境測定、粉粒体物性測定を実施し、改善するために必要な環境・設備計画を提供。測定値及び計画値は、文書等に整理して提供いたしますので、ISO14001対応の基礎情報として活用いただけます。

集塵設備対象以外の粉体性状テストも有償で承っております。 お近くのアマノ各支店、営業所までご連絡ください。



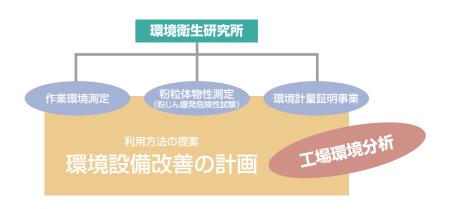




株式会社環境衛生研究所

◆事業概要

- ▼ 事未ぬる 1. 粉じん爆発危険性試験
- 1. 初しん爆光厄陝性武嶽 2. 環境計量証明事業(環境計量証明事業登録)
- 環境計量証明事業(環境計量証明事業登)
 環境改善に関するコンサルティング事業
- 4. 空気輸送装置及び集塵装置に関する粉粒体物性測定事業 5. 労働安全衛生法に基づく作業環境測定に関する業務
- 6. 機器分析業務
- 7. 粉じん爆発に関する測定機器の開発、販売



健康的な作業環境づくりのため、 粉塵対策の法律が制定されています。

塵肺法

昭和35年に作業者の健康障害を守るため、健康診断、健康 管理を中心に「塵肺法」が制定されましたが、塵肺対策強化 のため、昭和53年3月「改正塵肺法」が施工されました。

(制定:昭和35年3月)

労働安全衛生法

(制定:昭和47年6月)

労働安全衛生法施行令 労 働 安 全 衛 生 規 則

有機溶剤中毒予防規則 鉛中毒予防規則

四アルキル鉛中毒予防規則 特定化学物質障害予防規則

電離放射線障害防止規則

酸素欠乏症防止規則 粉塵障害防止規則(粉塵則)

石綿障害防止規則

粉塵作業と特定粉塵作業

●(一般)粉塵作業 粉塵則に規定した下記以外の23種類 の作業で、対策も下記作業よりゆるや

屋内または坑内において固定した機械 または動力を用いて行う作業で粉塵 則に発生源対策の細やかな規定があ

昭和47年6月には、労働者の安全と健康を確保するとともに 快適な作業環境を促進するため、労働安全衛生法が制定 されました。さらに、昭和54年4月には、粉塵にさらされる労働 者の健康障害防止のため、「粉塵障害防止規則」が制定さ れ、一歩進んだ粉塵対策の義務づけが明確にされました。

粉塵障害防止規則の概要

事業者は粉塵にさらされる労働者の健康障害を防止するため、設備、作業工程または作業方法の改善、作業環境の整備等必要な措置を講ずるように努めな ければならない。(第1条)対象は大別すると(一般)粉塵作業と特定粉塵作業の二つに分かれます。

I(一般)粉塵作業

- (1) 粉塵減少のため全体換気装置による換気または同等以上の措置。
- (2) 粉塵作業を行う作業場以外の場所における休憩設備の設置。
- (3)屋内作業場における毎月1回以上の清掃。1ヶ月以内ごとに1回定期に 真空掃除機あるいは水洗による清掃の実施。

Ⅱ特定粉塵作業

Iの内容に加えて

- (1)局所排気装置の要件
- a フード、ダクト、ファンは機能的に設置し、排出口は屋外に設けること。
- b 有効に稼動させること。
- c 1年以内ごとの定期自主点検の実施とその記録保持等。

(2) 除塵装置の要件

- a 有効に稼動させること。
- b 1年以内ごとの定期自主点検の実施とその記録保持等。

局排(除塵)装置の定期自主検査についてはこのように定められています。

- (3) 粉塵の発散防止及び作業場の換気の方法等についての特定の教育
- (4) 土石・岩石・鉱物・金属または炭素の粉塵を著しく発散させる屋内作業 場における粉塵濃度の測定とその記録保存。

Ⅲ計画の届出

※粉塵作業設備(集塵機)等の設置届けを工事開始の30日前に届け出る こと。(労働基準監督署長宛)

作業環境測定法

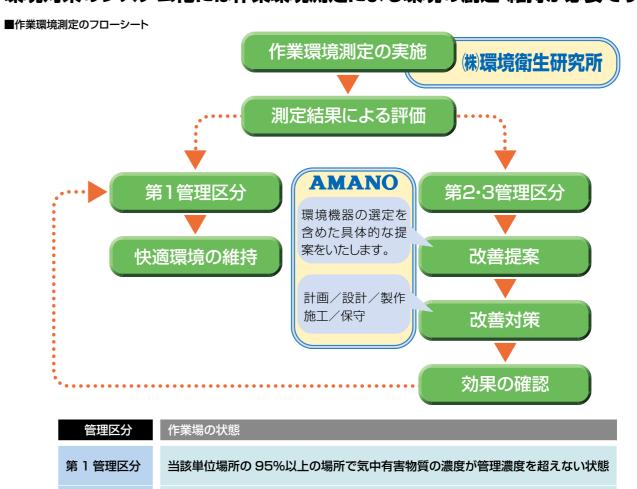
(制定:昭和50年5月)

作業環境測定法施行令 作業環境測定法施行規則

3

昭和50年5月には、作業環境の測定について、作業環境測 定士の資格及び測定機関などについての作業環境測定法 が制定されました。

環境対策のシステム化には作業環境測定による環境の創造・維持が必要です。



罰則規定

第2管理区分

第3管理区分

労働安全衛生法第65条第1項を怠ったものは、第119条第1項に従い6ヶ月以下の懲役または50万円以下の罰金を課せられる。

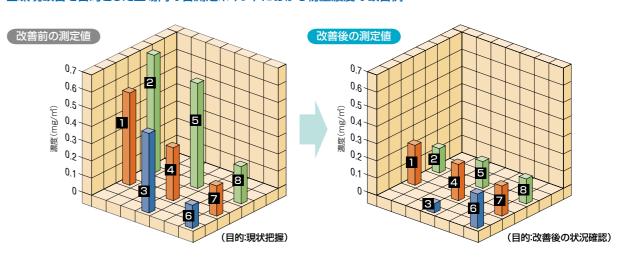
労働安全衛生法第65条第1項

事業主は有害な業務をおこなう屋内作業場その他の作業場で、法令で定めるものについて、労働省で定めるところにより、必要な作業環境 測定をおこない、およびその結果を記録しておかなければならない。

当該単位作業場所の気中有害物質の濃度平均が管理濃度を超えない状態

当該単位作業場所の気中有害物質の濃度平均が管理濃度を超える状態

■環境改善を目的とした工場内の各測定ポイントにおける粉塵濃度の改善例



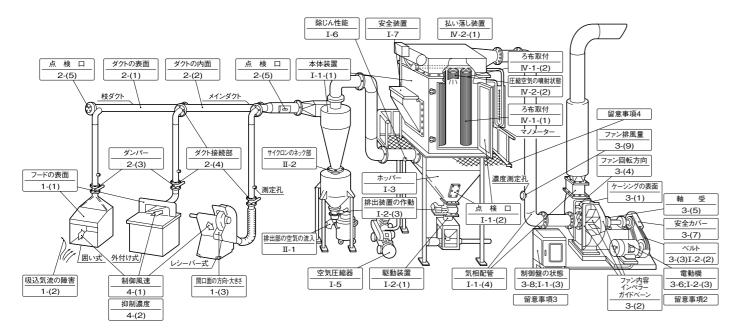
アマノでは、工場内の粉塵濃度削減に対する具体的な対策を提案し環境改善を実現します。

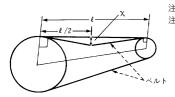
局排(除塵)装置の定期自主検査指針要旨

労働安全衛生法第45条第3項に基づく自主検査指針公示第5号・第6号

日常点検は、装置が故障した場合の原因究明に重要な資料となり、定期点検表(6ヶ月目安)は、装置の寿命保持にかかせない資料となりますので、日頃の自主検査は計画的に地道に行いましょう。

局排(除塵)装置は、定期自主検査とその記録を3年間 保存すべきことが規定されています。





- 注1 ベルトのたわみ量(×)0.018<×<0.028 注2 電動機表面温度と周囲温度(冷媒温度)の範囲 ファンを1時間作動後検査する。
- ①冷媒温度が30℃未満のとき 下欄の値を超えないこと。 ②冷媒温度が30℃以上のとき 中欄の値を超えないこと。

1. フード・2. ダクト・4. 吸気及び排気能力

項目		検査項目	検査方法・器具	判定基準
	1- (1)	磨耗・腐食・変形の有無	目視・触手	吸気性能を低下させる異常のないこと。
フード及び	1- (2)	吸引状態(妨害物の有無)	目視・スモークテスター	気流は完全に吸込まれること。
	1- (3)	レシーバー式の開口面方向・大きさ	目視	フード外へ飛散がないこと。
吸気排気能力	4- (1)	制御風速(規定位置で)	風速計	規定値以上あること。
	4- (2)	抑制濃度(規定位置で)	作業環境測定基準による	規定値を超えないこと。
	2- (1)	外面の磨耗・腐食・変形の有無	目視	空気漏れ・抵抗増加となる異常のないこと。
43° E. 1		内面の損傷と粉じんたい積の有無	表面打撃による聴診	磨耗・腐食・たい積による異常のないこと。
ダクト	2- (2)		超音波厚さ計	●設計板厚 1/4 以上あること。
			マノメーター等	●初期静圧の± 10%以内のこと。
ダンパー	0 (0)	風量調節弁開度の調整・固定状態	目視	性能保持できる状態にあること。
タンハー	2- (3)	切替弁等の締切作動状態	スモークテスター	軽い力で正しく作動すること。
		接続部の破損・欠落・緩みの有無	目視·聴音	空気の漏出・流入のないこと。
接続部	2- (4)		スモークテスター	●初期静圧の± 10%以内のこと。
			マノメーター	
点検口	2- (5)	点検口の開閉状態	スモークテスター	開閉は円滑で空気漏れがないこと。
安全	留意事項 4	検査用足場・通路の安全措置	目視 安衛則規定	腐食・欠損・緩みがないこと。

3. ファン及び電動機

項目		検査項目	検査方法・器具	判定基準				
	3-(1)	ケーシング表面の磨耗・腐食・変形	目視	ファン機能を低下させる異常のないこと。				
ファン	3-(2)	ケーシング内面・インペラー・ガイドベーンの磨耗・腐食・変形・ 粉じん付着の有無	目視・厚さ計・キサゲ	ファン機能を低下させる異常のないこと。				
ベルト	3-(3)	ベルトの損傷・たわみ量の状態・ブーリーの損傷・偏心の有無・ 回転数(吸気排気能力不足の場合)	目視・触手 スケール・たわみ計 回転計	損傷・偏心・緩みがないこと。(注 1 参照) 所定回転数であること。				
回転方向	3-(4)	方向確認(吸気排気能力不足の場合)	目視	所定の回転方向であること。				
ファン軸受	3-(5)	軸受けの異音・温度・オイル及びグリースの油量と汚れ状態	聴音·触手 表面温度計·目視	異常音がなく、表面温度 70℃以下で、周囲温度との差 40℃以下のこと。				
電動機	3-(6)	巻線とケース、巻線と接地端子の絶縁抵抗及び表面温度の状態	絶縁抵抗計 表面温度計	規定値以上であること。 (表面温変の状態については注2参照)				
安全カバー	3-(7)	ベルト等の安全カバーの状態	目視·触手	損傷変形・取付部の緩みがないこと。				
制御盤	3-(8)	表示灯(同力パー)銘板の破損欠落、計器類の作動不良等の有無端子の緩み、変色の有無・粉塵たい積状態	目視・テスター クランプメーター	破損欠落及び作動不良のないこと。 粉塵付着たい積がないこと。				
ファン排風量	3-(9)	入口又は出口側のダクト内の風速分布を測定し、排風量を計算する(4の吸気排気能力不足の場合)	風速計・マノメーター	4 の吸排気能力検査の判定基準に適合するために必要な風量以上であること。				
安全	留意事項2、3	機械・電気検査上の安全措置	安衛則規定	危険防止がはかられていること。				

除塵装置(空気清浄装置)

	項目		検査項目	検査方法·器具	判定基準				
	装置本体部 (含接続ダク ト)	I-1-(1)	外面の磨耗・腐食・破損・粉塵たい積状態	目視(点検口又は接続部)・ 表面打撃による聴診・超音波 厚さ計・マノメーター・風速計	塵装置の機能を低下させる異常(損傷・緩み 粉塵等のたい積等)がないこと。				
	点検口	I-1-(2)	点検口の開閉状態	触手作業	円滑な開閉と確実に密閉できること。				
	気相配管系統	I-1-(4)	ダンパーに関しては 2- (3) と同一の他バイパス弁・フレキシブルジョイントの状態	目視·聴音	円滑に作動し機能を低下させる異常(損傷・空気漏出・粉塵たい積等)がないこと。				
	ベルト等	I-2-(2)	ベルト等に関しては 3-(3)と同一の他チェーンの粉塵付着及給油状態	目視	粉塵の異常な付着・油切れがないこと。				
除塵装置	ホッパー・排出 用ダンパー・ ロータリーバ ルブ等		外面及び内部(点検ロ又は打撃音による)の状態 排出装置の作動・排出状態	目視・聴音 表面打撃による聴診	粉塵漏出又はたい積原因となる異常がないこと。 円滑な排出機能の低下、作動不良・異音・異常 振動がないこと。				
	空気圧縮器	I-5	計器の異常の有無と圧力調査 エアレシーバー内のドレーンの有無	目視	異常がなく圧力が設計値の範囲にあり、ドレーンが少ないこと。				
	除塵性能	I-6	本体部の上流部及び下流部の濃度を測定し除塵効率 を求める	JIS-Z-8808 に規定する方 法等	設計値の範囲内にあること。				
	安全装置	I-7	圧力放散ベント、ファイヤーダンパー、インターロッ ク逃し弁等の作動の良否	触手作業目視	円滑良好に作動すること。				
サイク	サイクロン	I I-1	吸引式サイクロンの粉塵排出部の空気流入状態	目視 スモークテスター	煙や粉塵が吸い込まれないこと。				
ロン式		II-2	ネック部の粉塵たい積と損傷状態	打撃聴診・超音波厚さ計	たい積異常がなく設計厚以上のこと。				
	ろ材	IV-1-(1)	目づまり・破損・劣化・湿り等の有無・前後の圧力 差の測定	目視・触手 マノメーター	ろ材機能を低下させる異常がなく圧力差が設 計範囲内にあること。				
ろ過式	ろ材の取付	N-1-(2)	取付状態及び固定部品の損傷・欠落片締の有無	目視·触手	脱落・たるみのない適正状態で確実に固定されていること。				
つ廻び	払い落し装置	N-2-(1)	磨耗・腐食・破損・変形及び作動時の異常振動・異 音の有無 逆洗用ファンの状態 (3-(9) と同一)	目視·聴音	払落し機能を低下させる損傷・異常振動・異 音がなく円滑に作動すること。				
	圧縮空気噴射 装置	N-2-(2)	パイロット及びダイヤフラム弁の作動噴射音と非噴 射時の空気漏れ、圧縮空気中の水油の有無	聴音 紙漏れ確認	噴射音が正常で空気漏れ音がなく、噴射ノズ ルからのエアで紙が漏れないこと。				
	安全	留意事項4	検査用足場・通路の安全装置	目視・触手	腐食・欠損・緩みがないこと。				

6

集塵機を安全にお使いいただくために お守りいただきたいことがあります。

用途・粉塵の種類に応じた機種選定を

それぞれの用途に応じた機種選定が必要です。

●一般粉塵 → 標準型集塵機

●ヒューム → ヒュームコレクター

●爆発性のある可燃性粉塵 → 粉塵爆発圧力放散型集塵機

●防爆区域への設置 → 安全増防爆型集塵機/耐圧防爆型集塵機

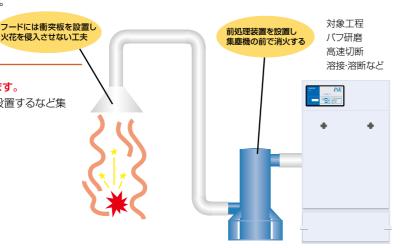
●マグネシウム粉塵など → 湿式集塵機

正しい機種選定が集塵機を安全にご使用いただくための第一歩です。 機種選定にあたってはアマノの担当者にご相談ください。

火災防止のために

集塵機は火花を吸引すると火災をおこすおそれがあります。

火花の発生する工程で使用する場合は、前処理装置を設置するなど集 塵機内に火花を吸引しないための処理が必要です。



粉塵爆発防止のために

爆発性のある可燃性粉塵を吸引すると粉塵爆発のおそれがあります。

標準型の集塵機をこの用途に使用すると万一の場合、周辺に多大な被害がおよぶことがあります。アマノではこのような用途のために粉塵爆発圧力放散型の集塵機・掃除機、湿式集塵機を用意しています。



方方たの職場は安全ですか?

お取り扱いの粉体の爆発性の見直しをおすすめします。

アマノでは粉塵の粉塵爆発危険性の評価をおこない、その評価にもとづき粉塵 爆発圧力放散型集塵機のご採用をご提案いたします。詳しくは担当のアマノセー ルスマンにご相談ください。

アルミニウム・マグネシウム・チタン・エポキシ・コーンスター チ・微粉炭などの爆発性のある可燃性粉塵は粉塵爆発危険性 の評価にもとづく機種選定が必要です。

設置は正しく

はじめて集塵機を設置する場合はもとより、移設などで移動した場合も正しく設置してください。

- ●アースは確実に接地しましょう。
- ●ファンの回転方向は正しく設定しましょう。
- ●ダクトは適正な材質を。
- ●ダクトに点検口を設置しましょう。

内部が平滑で粉塵が溜まりにくいダクトの選定が必要です。

●ダクト配管のポイント

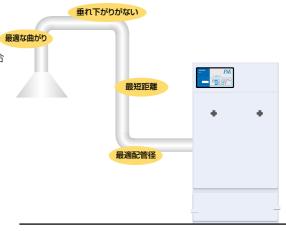
粉塵溜りを防ぐため…

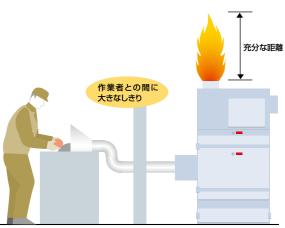
①垂れ下がりがないこと。 ②最適な配管径であること。

③最短距離であること。 ④最適な曲がりの度合いであること。

●粉塵爆発圧力放散型集塵機の設置は特にご注意が必要です。

万一爆発したとき、周囲に影響がおよばないよう、適正な設置が必要です。





屋外設置を基本とします。屋内設置は爆発圧力放散時のリスクが高まります。

確実な管理・保守が必要です。

確実な管理・保守は快適な作業環境を維持するだけでなく、安全に で使用いただくためにも重要なことです。

- ●集塵機内の捕集粉塵は毎日確実に廃棄しましょう。
- 集塵機火災や粉塵爆発は内部の粉塵が原因となり、粉塵量で被害が拡大することがあります。
- ●フィルターは定期交換と適正なフィルターを使用しましょう。

集塵機を安全・快適にご使用いただくためには、フィルターの定期交換と適正なフィルターの使用が必要です。たとえば粉塵爆発圧力放散型には静電気を逃がす性能を持った制電フィルターをご使用ください。

- ●フードや配管も定期的に点検しましょう。
- フードやダクト内部に粉塵が堆積していると火災や爆発の原因になります。
- ●前処理装置も定期的に点検しましょう。

前処理装置内の粉塵堆積、磨耗等を定期点検してください。

●管理を確実におこなうため、管理責任者を設定し、管理 記録を残しましょう。

機種別の使用上の注意は巻末に掲載しています。

7_____8

■製品ラインナップ

	名称	汎用集塵機	汎用電		小型集塵機	小型集塵機	粉体回収機	中圧回収機	
	- 13	VNA	Pi		VF-5N/A	IS-15	FP-N	Mi	
	製品		AMANO			AM INO			
	掲載ページ	11	13	15	17	19	21	23	
	特長	ないシンプル設 計。払い落としは、	集塵機のベストセラー。払い落としは信頼のパルスジェット方式。機能で選べるUM、Jの3タイプです。 オプション基板を載せ専用ソフトを揃えればをリアルタイムでモニできます。	ば、集塵機の運転状況	コンパクトな集塵機。小型ながら広いフィルター面積を確保。 作業机の下にも入り、室内作業に最適です。	旋回流式分離部内蔵により捕集効率が高くフィルター長持ち。ダストの廃棄やフィルター交換は工具不要です。	本体内部に粉が溜まりにくい衛生的な構造。フィルターボックス内部は水洗いが可能です。		
	用途	切断作業·切	一般工場における 削作業·研磨作業·粉体	投入作業 等	歯科技工 カギ加工 貴金属加工 等	一般工場における 切断作業・切削作 業・研磨作業・粉体 投入作業等	食品工場 製業工場 等	袋詰め作業 ショットプラスト作 業、分級機からの 製品回収等	
運転	データ通信機能	_	0	0	_	_	_	_	
抽	一般乾燥粉塵	0	0	0	0	0	0	0	
捕集対象	微細乾燥粉塵	0	0	0	0	0	0	0	
刈 [爆発性のある可燃性粉塵	_	_	_	_	_	_	_	
	ヒューム	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	_	_	
払	パルスジェット		•	•	_	_	•	•	
い落とし	手動振動式	•	_	_	●(5N)	•	_	_	
	自動振動式	0	_	_	●(5NA)	_	_	_	
フィルター	フィルター種類	経製プレート	成形カートリッジ	成形カートリッジ	成形プリーツ	Wフェイス成形カートリッジ	成形カートリッジ 観覧 イルター) (機能フィルター)	成形カートリッジ	
ĺ	標準	•	•	•	•	•	●標準フィルター仕様	•	
	オファインフィル	0	0	0	0	_	_	0	
	材質制電	0	0	0	_	_	_	0	
	巻脂	_	_	_	_	_	●樹脂フィルター仕様	_	
	風量(㎡/min)	~55	~60	~180	~6	~11	~10	~28	
排	バケット	•	•	•		● (ペール缶)	•	•	
排出部	ホッパー	0	0	0	_	_	_	_	
	下郊門协			0	_	_	_		
	下部開放								
火花	対策DBシリーズ 対策SRシリーズ	0	0	0	0	0	0	0	

捕集対象 ◎ 最適

9

● 標準装備 ○ オプション

高圧回収機	ヒュームコレクター	粉塵爆発圧力	放散型集塵機	湿式集塵機
IX/IP/IB	FCN	VN-SD VNA-SDN	PiE-SD PiE-SDN	SA
A your Side of the same of the		angua y angua	AMANO	
25	27	31	33	35
フィルターユニット とブロワーをセパ レート化した高圧 粉体回収機。トナー などの微粉回収用 途に最適です。	火災対策機能を標準装備。溶接作業時に発生するヒュームの集塵に威力を発揮。火花/煙センサーを標準装備です。	粉塵爆発圧力放散型 粉塵爆発の原因とな た集塵機内部での粉 の安全を考えた構造	粉塵爆発事故に対する対策機能を標準装備。マグネシウム粉塵などの爆発危険特性の高い可燃性粉塵を捕集対象とした湿式集塵機です。※2	
トナー、一般粉体、貴金属、有価粉体の回収用途セントラルクリーニング等	レーザー加工機 一般溶接 等	アルミニウム、エポキ 爆発性のある可燃性:	マグネシウムなど の切断作業、切削 作業、研磨作業	
_	_	_	_	
				_
0	0	0	0	_
0	0	0	0	_ _ _
	© _			_ _ _ _
0		0	0	
0	© _	0	0	
0	© _	0	0	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
0	© _	0	0	- - - - 2段式S字
	© - © - -	©	©	_
○○一一成形力ートリッジ微粉用 (IX 用)一般粉体用	© - © - -	○---経製プレート	○○---成形カートリッジ	- - - - 2段式S字
○○一一成形カートリッジ微粉用 (IX 用)一般粉体用 (IP 用)	© - © - -	○○---((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((<l>)</l>((((((((((((<td>○○---成形カートリッジ</td><td>- - - - 2段式S字</td>	○○---成形カートリッジ	- - - - 2段式S字
○○一一成形カートリッジ微粉用 (IX 用)一般粉体用 (IP 用)	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○<td>○○---((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((<l>)</l>((((((((((((<td>○○---成形カートリッジ</td><td>- - - - 2段式S字</td></td>	○○---((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((<l>)</l>((((((((((((<td>○○---成形カートリッジ</td><td>- - - - 2段式S字</td>	○○---成形カートリッジ	- - - - 2段式S字
(IP)	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○<td>● - - - 経製プレート アース線付 ● (VN-SD)</td><td>○○---成形カートリッジ</td><td>- - - - 2段式S字</td>	● - - - 経製プレート アース線付 ● (VN-SD)	○○---成形カートリッジ	- - - - 2段式S字
(IX,IP)	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○<td>● - - - 経製プレート アース線付 ● (VN-SD)</td><td>○○---成形カートリッジ</td><td>- - - - 2段式S字</td>	● - - - 経製プレート アース線付 ● (VN-SD)	○○---成形カートリッジ	- - - - 2段式S字
(IX,IP) (IX,IP) (IX)	○-○--成形力ートリッジ●○---	●	● - - - 成形カートリッジ - - - -	
(IX,IP) (IX,IP) (IX) (IX) (IX)	○-○--成形力ートリッジ●○---	●	● - - - 成形カートリッジ - - - -	ー ー ー 2段式S字 インペラ集塵機構 ー ー ー ー ー ~68
(IP) (IP) (IP) (IP) (IP) (IP) (IX) (IP)	○-○---成形力ートリッジ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------<l< td=""><td>● ●</td><td>● - - - - - - - - - - - - ~50</td><td>ー ー ー 2段式S字 インペラ集塵機構 ー ー ー ー ー</td></l<>	● ●	● - - - - - - - - - - - - ~50	ー ー ー 2段式S字 インペラ集塵機構 ー ー ー ー ー
(IP) (IP) (IP) (IP) (IP) (IP)	○-○---成形力ートリッジ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------<l< td=""><td>● ●</td><td>● - - - - - - - - - - - - ~50</td><td>ー ー ー 2段式S字 インペラ集塵機構 ー ー ー ー ー ~68</td></l<>	● ●	● - - - - - - - - - - - - ~50	ー ー ー 2段式S字 インペラ集塵機構 ー ー ー ー ー ~68

※1 フィルター材質は上記以外にも多数取り揃えています。詳しくは担当販売員にお問い合せください。 ※2 定期点検時や集塵機内部を清掃するとき使用する散水ガンを装備しています。

目次

集塵機を安全にご使用いただくために P7・8

汎用集塵機

VNAシリーズ P11

汎用電子集塵機

PiE-15/30/45/60 ··· P13 PiE-75N/120N/150 ··· P15

小型集塵機

VF-5N/Aシリーズ …… P17

小型集塵機

IS-15..... P19

粉体回収機

FP-Nシリーズ …… P21

中圧回収機

Mi/Mi-Hシリーズ…… P23

高圧回収機

IX/IP/IBシリーズ …… P25

ヒュームコレクター

FCNシリーズ ……… P27

粉塵爆発対策技術

知っていますか?危険な粉塵爆発 …… P29

粉塵爆発対策は、

AMANOにご相談ください。…… P30

吹上げ式粉塵爆発性試験装置

DESシリーズ …… P30

粉塵爆発圧力放散型集塵機

VN-SD/VNA-SDNシリーズ ··· P31

PiE-SD/PiE-SDNシリーズ … P33

湿式集塵機

SAシリーズ ……… P35

火花対策 DBシリーズ ……… P37

粉塵対策 SRシリーズ ……… P38

<u>10</u>

汎用集塵機 **VNA** Series









用迫

・研磨作業・サンダー作業

・切断作業 ・袋詰作業 ・切削作業 ・ボール盤作業

・裁断作業 ・粉体投入作業

基本性能の完成度を追求した、 スタンダードモデルです。

特長

捕集能力+使いやすさ。 縫製プレートフィルター採用。

縫製プレートフィルターは交換の簡単なユニットタイプ。フィルター面積 も広く、ミクロン粒子も高い効率で捕集します。 払い落としは手動振動方式です。自動振動方式はオプションです。

がい各へいは十割振割力式で9。目割振割力式はオフン(VNA-15は手動のみ)



二次飛散を防止するバケットリフター装備。

バケットリフターで集塵機内部のダストのこぼれを防止。バケットにダストパック(別売)をセットすることで衛生的に廃棄できます。

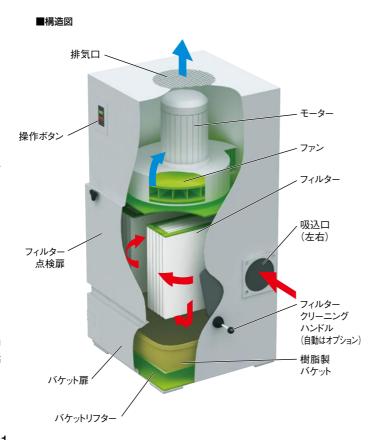


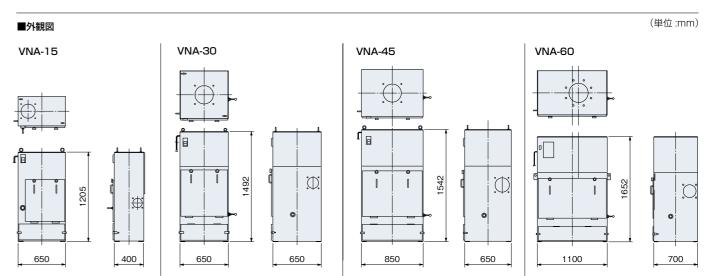
用途に合わせた様々なオプションを設定。

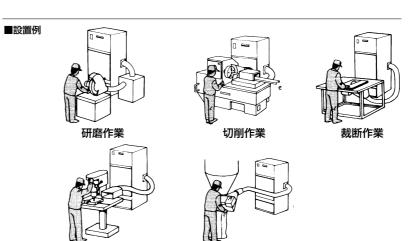
排出部はバケット増量タイプからホッパータイプまで様々なバリエーションを用意しています。その他にも吸引粉体により高性能フィルターや活性炭ボックス搭載型も選べます。



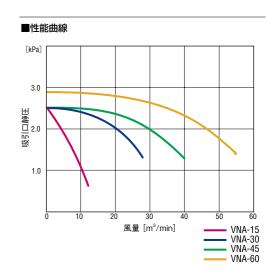
粉塵爆発圧力放散型 P31 ▶







袋詰作業



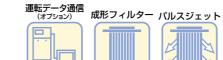
■仕村	羡								*VN-120	タイプ(出力3	.7kW×2、フ	ィルター面積3	36㎡)も用意	しています。	
型고	t			VNA-15			VNA-30			VNA-45			VNA-60		
電源	京		3相200V 50/60Hz各専用												
出力	c[kW]			0.75			1.5			2.2		3.7			
集塵機本体 風量[㎡/min]			0	7.5	12	0 15		28	0 22		40	0	30	55	
未担	21成414	静圧[kPa]	2.55	1.77	0.69	2.55	2.26	1.27	2.55	2.35	1.37	2.94	2.65	1.47	
7-	ン単体	風量[㎡/min]	0	10	14	0	20	30	0	30	45	0	40	60	
7,	ノ半冲	静圧[kPa]	2.55	2.35	1.76	2.55	2.58	2.06	2.55	2.45	2.05	2.94	2.90	2.05	
騒音	∄[dB(A)]	65±2									68±2			
7	面積[n	ń]		4.5			9			13.5		18			
フィルタ	個数[個	劃]		1		2 3						4			
カター	形状					縫製プレート									
	払い落	U	=	手動振動方式	Ç			手	動振動方式(自動振動方法	ョン)				
バク	「ット容量	[L]		18			25			36		50			
電源	ア] イーに原	n]	3m(4心·プラグなし)												
吸込	N口径[mr	m]		φ127			φ150			φ200			φ200		
大き	₹dW×D>	KH[mm]	650	0×400×12	205	650	0×650×14	192	850	0×650×15	542	1100×700×1652			
質量	₫[kg]			90			140			175		260			
涂当	告			日涂丁.111.833											

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

※伝来手になりに形態を記載しているタッ・かたになくには正形態は多によってことがある。 ※仕様者に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を 保証するものではありません。

汎用電子集塵機

PiE-15/30/45/60











- ・粉体の投入作業
- ・袋詰作業等
- ・電子部品加工
- ・金属加工
- ・空気輸送投入口
- ・自動工作機械にビルトイン

パルスジェット機構搭載の 機能で選べる3タイプ。 小型機のベストセラーです。

特長

差圧検知自動パルスジェット(U·Mシリーズ)

フィルターの目詰まり度合いを検知し、パルスジェット作動の間隔、回数 を自動調整します。

(Jシリーズは一定間隔で作動します。)

メッセージウインドウ/操作性

フィルター差圧・風量・メンテナンス時期などの運転データをメッセージウ インドウに表示します。集塵機の定期自主検査に役立ちます。また、風量 の目標値・パルスジェット開始差圧もカンタン設定。





ジェットアンプフィルター

パルスジェット効果を増幅するジェットア ンプを組み込んだアマノ独自のフィル ターです。フィルターは工具なしで簡単 に交換できます。また、標準フィルターと ファインフィルフィルターは、金属部分 がないECOフィルターです。廃棄時の 分解分別が不要です。

※使用済みフィルターは関連法令および条例に 従って適切に処分してください。



ECO フィルター

13

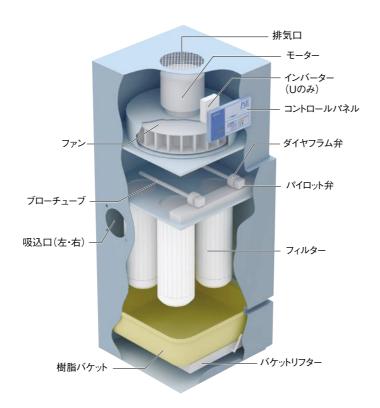
業界初

オプション基板を載せたPiEとサーバーと専用ソフトを揃えれば、集塵機の運 転状況をリアルタイムでモニタリングすることができます。また、集塵機の運 転履歴をデータとして保存することもできます。面倒な日々の点検作業が自 動化されます。

- ●定期自主検査レポート、日報を自動作成
- ●集塵機の異常を自動検出 など



粉塵爆発圧力放散型 P33 ▶



PiE-30U構造図

■外観図 (単位:mm) PiE-15 PiE-30 PiE-45 PiE-60 ۱٥ 650 400 650 650 700 850 650

■シリーズの性能比較

PiE-U

差圧検知自動パルスジェット 外部操作端子 メッセージウインドウ コンピューター制御 運転データ設定 ファン回転数制御 運転データ通信 (オプション対応可能)

PiE-M

差圧検知自動パルスジェット 外部操作端子 メッセージウインドウ コンピューター制御 運転データ設定 運転データ通信 (オプション対応可能)

PiE-J

一定間隔自動パルスジェット 外部操作端子

■仕様

型式			PiE-15U PiE-30U PiE-45				5U	Pi	E-60	OU PIE-15M			Pil	E-30	M	PiE	-451	M	PiE-60M		PiE	PiE-15J PiE-30J PiE-45J			PiE	-60J							
電源				3	8相2	200V	50	0/60H	lz共序	Ħ					37	相20	OOV	50	/60)Hz各	専	Ħ				3	相2	00V 5	0/6	OHz	各専	用	
Ŧ	出力[kW]	(0.75	5		1.5		2.2	2		3.7		(0.75 1.5 2.2 3.7					0.75 1.5				2.2 3.7		3.7								
ータ	インバーター仕様	0.7	75kV	N用	1.5	5kW)	Ħ	2.2k\	N用	3.	7kW	/用	_							_													
	周波数調整範囲			40	~7	OHz((マー	イコン自動調整)				-						-															
集塵	機 風量[㎡/min]	0	10	14	0	20	30	0 30	45	0	40	60	0	10	14	0	20	30	0	30 4	15	0 4	0 60	0	10	14	0	20 30	0 (30	45	0 4	40 60
本体	静圧[kPa]	2.55	1.57	0.44	2.55	2.06	1.08	2.55 1.96	0.64	2.94	2.26	0.98	2.55	1.57	0.44	2.55	2.06	1.08	2.55	1.96 0).64	2.94 2.	0.98	2.55	1.57	0.44	2.55	2.06 1.08	3 2.55	1.96	0.64	2.94	2.26 0.98
ファン	/ 風量[㎡/min]	0	10	14	0	20 3	30	0 30	45	0	40	60	0	10	14	0	20	30	0	30 4	15	0 4	0 60	0	10	14	0	20 30	0	30	45	0 4	40 60
単体	静圧[kPa]	2.55	2.35	1.76	2.55	2.58	2.06	2.55 2.45	2.05	2.94	2.90	2.05	2.55	2.35	1.76	2.55	2.58	2.06	2.55	2.45 2	2.05	2.94 2.	0 2.05	2.55	2.35	1.76	2.55	2.58 2.06	3 2.55	2.45	2.05	2.94	2.90 2.05
騒音	[[dB(A)] 65±2以下 67±2以下 70±2以T				以下	65:	±21	汀		6	7±2	2以7	F		70±	2以下	65:	±21;	以下		67±	-2I	下		70±	2以下							
	面積[m]		4.5			9		13.	5		18			4.5	5 9			13.5 18		В		4.5		9			13.	5		18			
フィル	個数[個]		2		4			6		8			2			4			6		8		2			4		6			8		
ルター	形状	成形カートリッジ											成形	カー	トリ	ッジ								成形力		Jッジ	î						
ľ	払い落とし方法	自動パルスジェット方式(差圧検知)							自動パルスジェット方式(差圧検知)					自動パルスジェット方				小方	-方式(一定間隔)														
圧縮工	・ アー消費量[L/min]		10			20		30)		40			10			20			30		4	C		10			20		30)		40
パイロ	コット弁数[個]			2	2			3			4		2			2		3		4				ć	2			3			4		
バケッ	小容量[L]		18			25		18>	(2	25×2		18		25		18×2		25×2		18 25		25	18×2		:2	25	5×2						
電源	コ ー ド[m]				3	m (4)	ひブ	゚ラグな	し)							3	m(4	l心フ	プラク	なし))			3m(4心プラグなし)									
吸込	□径[mm]	¢	12	7	Ф	150		φ20	00	¢	250	0	¢	12	7	¢	150	o	Φ	200		φ2	50	Φ	12	7	q	150		φ20	0	φ	250
大きさ	W×D×H [mm]	650>	×400×	1205	650×	650×15	572	850×650	×1602	1100	x700x	1727	650×	400x	1205	650>	(650x)	1572	850×	650×16	302	1100×70	0×1727	650×	400x1	1205	650	(650×1572	850)×650>	(1602	1100×	700×1727
質量	[kg]		90			150		19	0		290)		90			150)	•	190		29	90		90			150		190)	2	90
塗装1	<u>a</u>				-	日塗コ	[J]	1-83	3				日塗工J11-833					日塗工J11-833															
運転	データ通信				7.	ナプシ	ョン	対応可	能				オプション			/対応	可能				-												
	11 1× 0 11 0× 1++=1+1																																

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

※PiE-Uシリーズの性能は60Hz運転時の値です。

※付達・記載された整合値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を 保証するものではありません。(パリスジェット作動時の騒音値は除いてあります。)

汎用電子集塵機

PiE-75N/120N/150











・切断作業 ・混合作業

・切削作業 ・袋詰作業 ・裁断作業 ·粉体投入作業

・サンダー作業 ・小物部品加工作業

(単位:mm)

・粉砕作業 ・ボール盤加工作業

・石材彫刻作業

多彩な機能で高効率集塵を実現する 中型インテリジェント集塵機 60㎡/min以上の風量に対応。

特長

差圧検知自動パルスジェット(Mシリーズのみ)

フィルターの目詰まり度合いを検知し、パルスジェット作動の間隔、回数 を自動調整します。

(Jシリーズは一定間隔で作動します。)

メッセージウインドウ/操作性

フィルター差圧・風量・メンテナンス時期などの運転データをメッセージウ インドウに表示します。集塵機の定期自主検査に役立ちます。また、風量 の目標値・パルスジェット開始差圧もカンタン設定。





ジェットアンプフィルター

パルスジェット効果を増幅するジェット アンプを組み込んだアマノ独自のフィ ルターです。フィルターは工具なしで 簡単に交換できます。また、標準フィル ターとファインフィルフィルターは、金 属部分がないECOフィルターです。廃 棄時の分解分別が不要です。

※使用済みフィルターは関連法令および条例に 従って適切に処分してください。



ECO フィルター

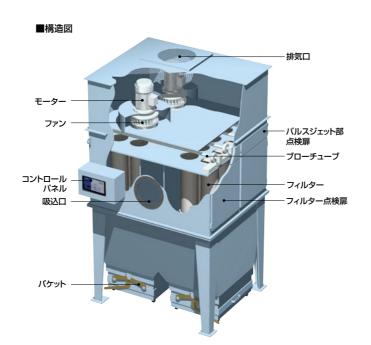
15

業界初

オプション基板を載せたPiEとサーバーと専用ソフトを揃えれば、集塵機の運 転状況をリアルタイムでモニタリングすることができます。また、集塵機の運 転履歴をデータとして保存することもできます。面倒な日々の点検作業が自 動化されます。

- ●定期自主検査レポート、日報を自動作成
- ●集塵機の異常を自動検出 など



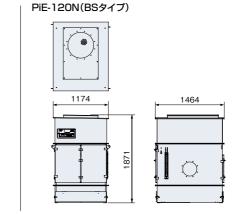


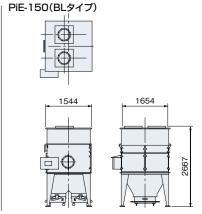
■外観図



PiE-75N(BSタイプ)

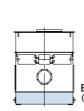




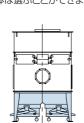


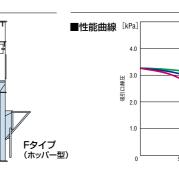
■バリエーション例

用途に応じて、集塵機の下部本体は選ぶことができます。









■什様

DiE 75N/190N/150はM/18ループが対応可能です

11111							PIE-7	/5N/12UN/15	50はM/Jシリーフ	の対心可能で				
形式			PiE-75N			PiE-120N			PiE-150					
電源					3相 2	00V 50/60H	z各専用							
出力	kW]		5.5			7.5		5.5×2						
風量	[m²/min]	0	60	90	0	80	120	0 120 1						
	kPa]	3.24	2.60	0.78	3.24	2.60	0.54	3.24 2.60						
フィルター	面積[m]		27			36			54					
ルタ	形状					成形カートリッシ	, 							
ĺ	個数[個]		12			16			24					
払	方法			自動パル	レスジェット/M:	シリーズ:差圧検	知 Jシリーズ:-	-定間隔						
払い落し	パイロット弁[個]		4			4			6					
U	圧縮エアー消費量[L/min]		46			55			82					
吸込	□径[mm]			φ3	00				φ380					
電源:	コード													
バBS ケットプ	大きさW×D×H[mm]	111	70×1071×18	318	140	64×1174×18	371		-					
ァタッイ	質量[kg]		420			510			-					
トプ	バケット容量[L]		30×2			25×4		-						
(BL	大きさW×D×H[mm]	111	70×1071×22	238	140	64×1174×20	321	1544×1654×2667						
(別を)	質量[kg]		450			600		890						
トプ	バケット容量[L]		70			82×2		70×2						
ħΕ	大きさW×D×H[mm]	111	70×1071×3	358	140	64×1174×36	301	1544×1654×3817						
t F ツイ	質量[kg]		650			840			1150					
ープ	ホッパー容量[L]		260		800									
騒音	[dB(A)]				7	'3±2dB(A)以	下							
اء د <i>س</i> ا	± 469.44.	静圧(フィルター圧力損失・ダクトの圧力損失)表示、回転方向のチェック												
ピン!	ナー機能	積算運転時間、集塵ブロック別異常診断(エラーメッセージ)												
遠距	雕操作				最为	大50m(オプショ	ョン)							
標準	企装色		日塗工J11-833											
運転	データ通信													

※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を 保証するものではありません。(パリスシェット作動時の騒音値は除いてあります。) ※室内標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

小型汎用集塵機 VF-5N プリーツフィルター 手動振動







最大風量

・精密機器製造工場 ・プリント基板加工

·電子部品製造工場 ·食品関連工場

・医薬品製造工場 ・カギ加工

・歯科技工 ・貴金属加工

(単位:mm)

作業台の下にスッキリ納まる ミニサイズ。 コンパクト&低騒音だから 室内作業に最適。

特長

作業台の下にスッキリ収納できるミニサイズ。

ミニサイズ&軽量で移動も簡単です。(オプションでキャスターも用意)各 種加工機にも容易にセットできます。





トリプルシェーカーで 付着粉塵の払い落し。

3つのシェーキングユニットが効率 的に粉塵を払い落します。

VF-5NAタイプは、運転停止時に自 動的に払い落しを行います。



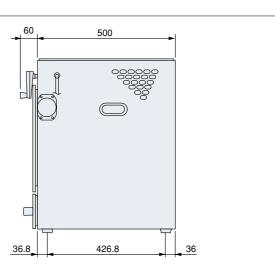
フィルター面積が広い プリーツ型フィルター。

標準フィルターに加え、捕集効率、 剥離性能共に優れるファインフィル ターをオプション設定。交換簡単な カートリッジ式。





■外観図 吸込口左右変更可能 307.6 36.2



■設置例







■性能曲線 風量 [m³/min]

フィルターの払い落し方式によって 2機種用意しています。

手動振動

VF-5N

自動振動

VF-5NA

■消耗品

部品名称	部品番号	数	備考
フィルター	VFL-916070	1	
ファインフィルフィルター	VFL-918070	1	オプション
高性能フィルター	VNR-0559	1	オプション

■仕										
型코	Ĵ	VF-5N			VF-5NA					
電源	Ę	単相100V (または製品								
出力][kW]		0.	4						
風量	∄[m³/min]	0	3.	5	6					
静日	E[kPa]	2.65	2.65 1.76 0.							
騒音	[dB(A)]		65±2	2以下						
	面積[㎡]		1.	6						
ノイル	個数[個]		1							
フィルター	形状	成形プリーツ								
'	払い落し	手動振動式	t	É	自動振動式					
バク	「ット容量[L]		6.	5						
電源	ション・ド		00V 2.3 0V 2.7n							
異常	常電源時停止機能	●逆相電	源時●電	源電圧異	常降下時					
吸込	N口径[mm]		φ6	3.5						
大き	きさW×D×H[mm]		380×50	0×623	}					
質量	∄[kg]	43			46					
塗装	色	日塗工J11-833								

- **標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。 **仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を 保証するものではありません。

■構造図

旋回流式分離部内蔵型 Little John IS-15











用涂

- ・プリント基板加工 ・食品製造
- ・ボール盤加工・メガネ縁バフ加工
- ・切削作業・
- ・金属加工
- · 小物部品加工 · 義歯用石膏型加工

便利・簡単・新しい 旋回流と大面積フィルターの ハイブリッド分離機構を採用。

特長

旋回流で粉塵を分離、フィルター負担を低減。

吸引された含塵空気は、高速流となり本体内面に沿って旋回・下降します。このとき、外側の気流ほど粉塵濃度が高くなり、粉塵濃度の低い内側の気流のみフィルターでろ過します。外側の気流中の粉塵は、フィルターに接触することなく下部のパケットに落下します。この1次分離で約50%の粉塵を分離し、フィルターの負担を低減します。

フィルター交換

フィルター交換は本体上部を開けておこないます。交換時の安全性を考慮したロック機構つき、工具不要の簡単交換です。

フィルターは消耗品です。定期的な点検 と交換が必要です。

ダスト廃棄

市販のペール缶を使用できます。 ダストの排出や保管に便利です。 ダストの廃棄は工具不要の簡単作業です。



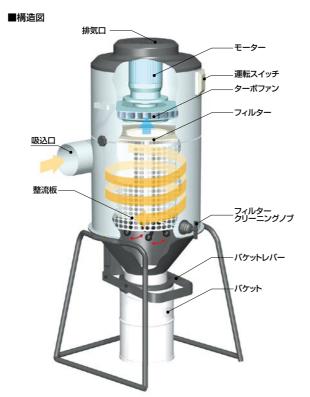
大面積・環境フィルター

内外二重構造のろ過面積を持つ、新開発 フィルターを採用。広いろ過面積は性能 の安定と、フィルターの長寿命化を実現 します。

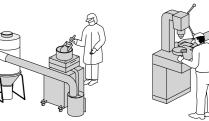
金属の補強材を廃止。破砕・分別など環境 対応を容易にしました。







■設置例



食品製造



切削作業

小物部品加工

60Hz

—— 50Hz

■性能曲線 3.0 2.5 [Pa 2.0 H = 1.5 1.0 0.5

■オプション





- ●ダクト(直径125mm) CWF-012500
- ●ホースバンド CWN-912500
- ●キャスター/移動に便利なキャスターを用意しました。 VFR-903000

■消耗品

品 名	部 番	備考
フィルター	VFR-200170	
バケットカバークロス	VFR-4011	布製ダクト
バケット(ペール缶)	VFR-4017	20L・市販品の使用もできます。

■什样

■ IT J3K				
型式			IS-15	
電源		3相20	00V 50/60Hz	共用
出力[kW]			0.75	
50Hz	風量[㎡/min]	0.0	6.0	9.0
SUHZ	静圧[kPa]	2.0	1.1	0.4
60Hz	風量[㎡/min]	0.0	7.5	11.0
OUHZ	静圧[kPa]	2.8	1.5	0.4
騒音[dB(A)]		67±2以下	
フィルター	·面積[㎡]		4.1	
フィルター	-個数[個]		1	
フィルター	-形状	新型	型成形カートリッ	ジ
払い落とし	方式		手動振動式	
バケット容	量[L]		20	
電源コート	[m]	3n	n(4心プラグなし	<i>y</i>)
吸込口径[mm]		φ125	
大きさW×	D×H[mm]	64	19×649×146	2
質量[kg]			70	
塗装色		日塗工(本体Y	′25-90A、下部·_	上部YN40)

風量 [m³/min]

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。
※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を保証するものではありません。

製薬・食品工場向け粉体回収機

FP-N Series



最大風量 m³/min

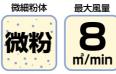
樹脂フィルター仕様 樹脂フィルター パルスジェット











・打錠機 ・カプセル回収工程

・充填機 ・ブレンド工程 ・造粒乾燥機 ・ふるい分け工程

・製粉工程 ・製麺工程・パン製造工程など

・原料生成工程

フィルターボックス内部を水洗い可能! フィルターボックスとブロワーを簡単に分離! 本体内部に粉が溜まりにくい衛生的な構造!

フィルターボックスに使用されているパッ キンはすべて取り外し可能で水洗いするこ とができます。



今までの"粉体回収機"や"掃除機"とは違い ます。本体内部の粉が溜まりやすい箇所を 徹底的に排除しました。



キャッチクリップを外すだけでフィル ターボックスとブロワー部を簡単に分 離することができます。



特長

水洗いOK

フィルターボックス内部は水洗い可能。 樹脂フィルター仕様ならフィルターも水洗いすることがで

ノーコンタミネーション

本体内部に角やフランジがなく曲面で構成されているため 粉溜まりしにくく衛生的です。

簡単清掃

キャッチクリップを外すだけで簡単にフィルターボックスが 分離できるため清掃作業が容易です。

フィルターは用途に応じてお選びください







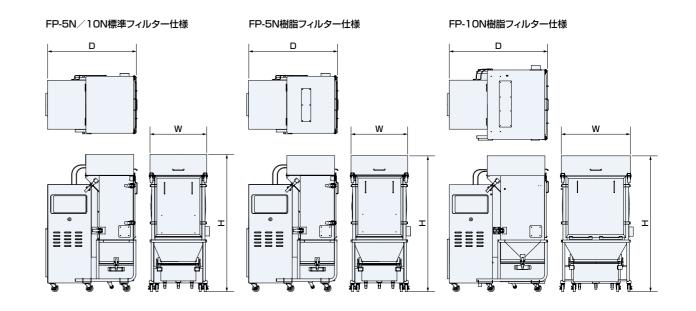
標準成形フィルター 一般粉体用 最も多くの集塵機や 粉体回収機に使用さ れています。 コストパフォーマンス に優れます。



樹脂フィルター 微細粉体用 微細な粉体も確実に 捕集します。 水洗い OK

工具不要でフィルター交換することができます。

■外観図



■仕様

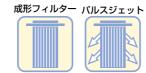
型式				FP-	5N					FP-	1 ON				
フィルター仕様	ŧ	標	準フィルタ	_	植	脂フィルタ	_	楞	準フィルタ	_	植	捕フィルタ・	_		
電源						3	相200V 5	0/60Hz共	 用						
出力[kW]				1	.5					2	.2				
風量[㎡/min]		0	5.0	8.0	0	3.2	6.0	0	8.0	10.0	0	6.5	8.0		
静圧[kPa]		8.5	5.5	3.2	8.5	6.1	3.1	8.5	5.5	3.4	8.5	5.6	4.2		
騒音[dB[A]]							72±	2以下							
	面積[㎡]		4.5			2.6			4.5						
	個数[個]		2			4			2			8			
フィルター	材質	ポリエス	ポリエステルスパンボンド ポリエチレン ポリエステルスパンボンド ポリエチ												
	形状		成形カートリッジ												
	耐熱温度		40°C以下												
	方法		自動パルスジェット方式												
払い落とし	パイロット弁数		2												
	圧縮エアー消費量[L/min]	20									30				
バケット容量[し	_]					20						37			
電源コード[m]						別売り	(4/1)							
吸込口径[mm	1]						<i>φ</i> 1	00							
大きさW×D×	H[mm]	617	7×966×1	487	617	7×966×14	172	617	7×966×1	487	753	×1071×1	472		
質量[kg]			190			195			200			230			
外面仕上						オ	ールSUS電	解研磨仕上	げ						
備考		HEPAフィルター仕様、風量・差圧検知パルス逆洗仕様も可能。													
使用環境温度	[°C]	0~40													
吸引空気温度	[C]						0~	40							

[※]標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。
※吸込口は左右どちらでも取付可能です。非吸込側は目かくし板を取り付けます。

[※]仕様表に記載された騒音値は、当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を保証するものではありません。

中圧回収機

Mi/Mi-H Series









- ・袋詰作業
- ・基盤穴あけ作業
- ・分級機からの製品回収
- ・ショットブラスト作業
- ・金型切削作業

中圧・中風量で浮遊粉塵と高速 飛散粉塵・重たい切削クズを 同時に吸引。

特長

「中圧回収機」と集塵機・掃除機は ここが違います。

集塵機

低圧·大風量で浮遊<mark>粉塵を吸引し</mark> 切削工程で発生する高速飛散粉塵

や重たい切削クズの吸引は得意で はありません。

掃除機

高圧·小風量で 堆積粉塵や重たい切 削クズを吸引します。 浮遊粉塵吸引と長時間連続運転は 得意ではありません。

23

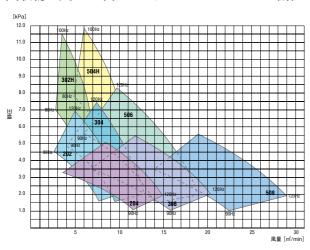
中圧回収機 Mi シリーズ

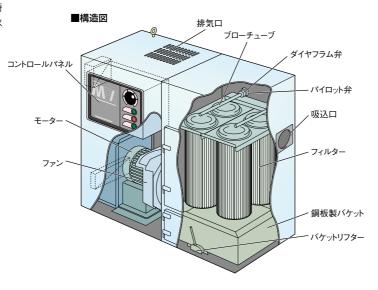
中圧·中風量で浮遊粉塵と高速飛散粉塵·重たい切削ク ズを同時に吸引することができます。高速モーターと小 型ブロワーで長時間連続運転も可能です。

うれしい長時間メンテナンスフリー

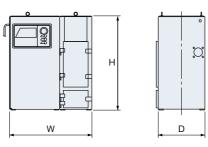
高精度ベアリングを使用した高速モーターと小型ブロワーを直結、長時 間連続運転を可能にしました。高速モーターの長寿命化により、長時間メ ンテナンスフリーで使用することができます。

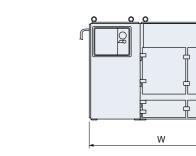
回収物の質・量に合わせて選べる、Miシリーズ8機種。 コントロールバネル

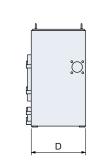




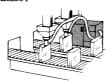
■外観図







(Mi-508の外観)



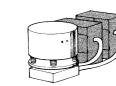
袋詰作業



基板穴あけ作業



ショットブラスト作業





分級機からの製品回収

金型切削作業

■仕様

_											1 M: 000 M: 004 M: 506							M: 000LL									
型式		١	/li-204	4	١	Лi-306	3	N	/i-508	3	Ν	/li-202	2	Λ	⁄li-30₄	4	Λ	/li-506	3	M	i-302	2H	M	i-504	1H		
使用	点圧力				4.0	kPaタ	イプ							6.0	kPa夕	イプ					1	0.0kF	aタイ	プ			
電源				3相	200V	/ 50/6	30Hz	共用					3相	200V	50/6	60Hz	—— 共用			3	3相20	00V 5	0/60	Hz共月	Ħ		
出力	[kW]		1.5			2.2			3.7			1.5			2.2			3.7			2.2			3.7			
風量	[㎡/min]	0	10.5	14	0	16	21	0	24	28	0	5.5	8.5	0	9	11.5	0	13.5	16	0	4.5	7	0	8	11		
静圧	[kPa]	5.39	3.92	1.96	6.08	3.92	1.96	6.37	3.92	1.96	7.65	5.88	2.94	8.36	5.88	2.94	9.32	5.88	2.94	13.0	9.81	5.88	13.8	9.81	5.88		
騒音	[dB(A)]	70)±2以	下	7	1±2以	下	73	3±2以	下	70)±2以	下	71	+2以	下	73	3±2以	下	71±2以下		73±2以下		下			
フ	(dB(A)) 70±2以 面積[㎡] 9 個数[個] 4			13.5				18			4.5			9		13.5		13.5		13.5			4.5			9	
	個数[個]		4			6			8			2			4			6			2			4			
イルター	形状				成形	カート!	Jッジ							成形	カート!	Jッジ					成	ボカー	トリッ	ジ			
1	払い落し			自	動パル	ノスジェ	ット方	式					自	動パル	スジェ	:ット方:	式				自動	パルス:	ジェット	方式			
パイ			2			3			4				2	2				3				2	2				
圧縮こ	エアー消費量[L/min]		17			25			33			9			17			25			9			17			
バケ	ット容量[L]		25			35		-	25×2			14			25			35			14			25			
電源	コード[m]				3(4/Ĺ	トプラク	ブなし)							3(4/Ľ	・プラク	げなし)					3(4心グ	ラグな	し)			
吸込	口径[mm]		φ100)		φ125		(Φ150)			Φ 1	00			(Φ125				<i>Φ</i> 1	00				
大き	さW×D×H [mm]	1200	×600×	1150	1470	×700×	1180	1770	×700×	1180	1000	×600×	1150	1200	×600×	1150	1470	×700×	1180	1000	×600×	(1150	1200	×600>	<1150		
質量	[kg]		270			340			420			240			280			350			250			290			
塗装	色				日塗コ	[J]]-	833							日塗コ	[J]].	-833					日	塗工J	11-83	33			

24

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。 ※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を 保証するものではありません。(パルスジェット作動時の騒音値を除いてあります。)

汎用粉体回収システム IX/IP/IB Series

| | 樹脂フィルター パルスジェット











AERO JOHN

最大風量 6 m³/min

最大風量

6

m³/min

■粉塵爆発圧力放散型集塵機の対応範囲(D型)

型式	kst値 (×10²kPa·m/s以下)	Pmax (×10°kPa以下)
IP-3D/5D	350	11
IX-3D/5D	350	11

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版) NIIS-TR-No.38(2005)」に基づき算出しています。 標準型のIP/IXシリーズでは爆発性のある可燃性粉塵を集塵できません。

排出弁型

(開學問)

- ・トナー
- ・一般粉体
- ・貴金属

IB-3D/5D

- ・有価粉体の回収
- ・セントラルクリーニング

一般粉体からトナーまで 幅広く対応。 高圧微粉回収機の決定版。 レイアウトフリー 微粉回収システム。

特長



樹脂フィルター 捕集効率99.999%以上

(粉体:JIS11種関東ローム(平均粒子径2.4µm) 等速吸引によるろ紙秤量法) 新型樹脂フィルター採用により微粉回

収に威力を発揮。粉体吹きもれ、回収 粉へのコンタミを防止しました。



標準フィルター 捕集効率99.98%

により連続運転が可能です。

(粉体:タルクSSS(平均粒子径7.0µm)等速吸 引によるろ紙秤量法) リサイクルなどを目的とした回収専 用機として一般粉体を対象に耐久性 を追求。パルスジェット払い落し機構



払い落しは信頼の パルスジェットシステム



AM ANO





1 (B)

回収粉体の排出方法は用途に応じて選べる2 タイプ。

ブロワーユニット

■構成ユニット 用途に応じて各ユニットを組合わせることで最適な粉体回収システムを構築することができます。

摩耗性粉体及び繊維状粉体の回収には、粉塵前処理装置SRシリーズを組み合わせてご使用ください。



樹脂フィルター 微粉用樹脂フィルター搭載。 標準フィルター搭載。一般粉 トナーレベルの微粉回収用。 体の回収用。





制電樹脂フィルター、爆発放散口 搭載。トナーなどの爆発性のある 可燃性微粉の回収用。



制電フィルター、爆発放散口 搭載。爆発性のある可燃性一 般粉体の回収用。



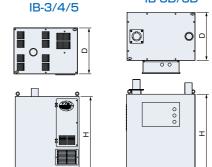
インバーターを搭載した省 粉塵防爆型モーター搭載。 エネ型ブロワー。回収粉体 防塵電装ボックス仕様。 飛散防止機構を装備。



(インバーター非搭載)

■フィルターユニット

バケット型



■ブロワー

■フィルターユニット仕様

D型:粉塵爆発圧力放散型

型式		IP-3	IP-3D	IX-3	IX-3D	IP-5	IP-5D	IX-5	IX-5D				
電源					3相 200V 5	0/60Hz共用							
	面積[m]	3	.5	3	.2	4	.7	4	.8				
_	本数[本]	;	3	2	7	3	3	2	7				
1	形状				成形力一	-トリッジ							
ルター	材質	ポリエ	ステル	ボリエ	チレン	ボリエ	チレン	ボリエ	チレン				
	対象粉体	一般	粉体	微細	粉体	一般	粉体	微細	粉体				
	払い落とし	自動パルスジェット方式											
パイロ	コット弁数[個]	3											
圧縮工:	アー消費量[L/min] * 1	5.4~	15.0	8.5~	30.0	5.4~	15.0	8.5~	30.0				
吸込口	J径[mm]	φ50.8 φ63.5											
排気ロ	J径[mm]				φ7	6.3							
標準排	非出方式※2	バケッ	ータンク	排出	出弁	バケット	ータンク	排出	出弁				
バケッ	ット容量[L]	3	0	-	-	3	0	-	_				
付属品	品				パルスケーフ	ブル(3.5m)							
大きさ	[mm]H×D×W	653×658×1414	1068×658×1537	651×654×1568	1068×654×1696	653×658×1614	1068×658×1737	651×654×1773	1068×654×1896				
質量[[kg]	65	83	65	83	70	88	70	88				
塗装的	鱼			Е	塗工(本体Y25-90	A、下部·上部YN4(0)						

※1 出荷時は最低消費量値で設定しています。

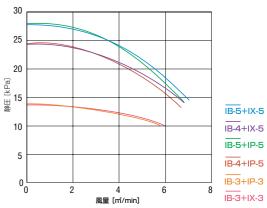
※2 バケットタンク方式と排出弁方式は発注時に選択可能です。

■ブロワー仕様

■ ノロ ノ L1x																
型式	IB	-3		IB-4			IB-5		I	B-3D)	I	B-50			
至式		標準	型(イ:	ンバー	ター	搭載)			粉塵防爆型(インバーター非搭載)							
電源		3相 2	200V	50/	′60H	z共用			3相 200V 50/60Hz各専用							
出力[kW]	1.	.5	3.7				5.5			2.2		5.5				
風量[m/min]	0	3	0	4	5	0	5	6	0	3	5	0	3	5		
静圧[kPa]	13	12.5	23.5	21	18.5	27	22	18.5	12	11.2	9.5	22	20	13.5		
騒音[dB(A)]		72±	2以下	(マ)	ラー	内蔵)			74±2以下(マフラー装着時72±2以下)							
吸込口径[mm]			q	76.3	3				φ76.3							
排気口径[mm]				-					φ76.3							
電源コード[m]			別売	ēb(4	·心)					5	別売り	(4/1))			
付属品		ホー	-ス1r	n(長	さ指定	可)			7	トース	1m(長さ指	定可)		
大きさW×D×H[mm]	700×500×605		700×500×605 700×500×850 700×500×850 60		700×500×605 700×500×850 700×500×8								<773	750>	(520)	×865
質量[kg]	9	0	155			105		187								
塗装色		[∃塗I	Y25	-90			日益	ÈTY:	25-9	OA					

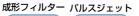
※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を保証するものではありません。

■ブロワー1台とフィルターユニット1台の性能曲線



- ※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあ
- ります。 ※IX/IPシリーズ単体で使用される場合(発注時にご指定ください)本体上部に取り付けられるパイロット弁BOX内の基板の端子台に電源を接続ください。パイ ロット弁開放タイミングは約30秒間隔で0.02秒開放します。

火災対策機能付











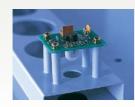
※当機をご購入される際は、弊社と打ち合わせのうえ、確認書をご提出していただくことを条件とさせていただきます。

集塵機火災に対する安全性を強化。 レーザー/プラズマ加工機から 一般溶接・切断まで対応可能な ヒュームコレクターです。

特長

火花/煙センサー

万一の火花吸引時にも赤外線センサー で検出。集塵機内部で発生した火災は 煙センサーで検出し集塵機を自動停止 します。



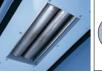
粉塵分離効果と火消し効果に優れた 旋回流式分離部を標準装備。

旋回流式分離部で吸引粉塵の一次分離と吸熱 による着火防止を行います。吸引粉塵の70% 以上を分離。集塵フィルターの長寿命化にも貢



金属製吸熱ローラー搭載。

火花や火種は吸熱ローラー のエネルギー吸収・分散効果 により着火を防止。バケット への火種の進入を防ぎます。







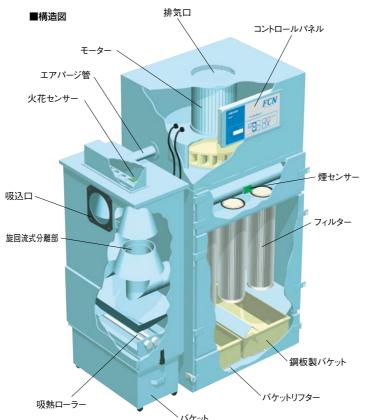
消火口

内部で火災が発生した場合、消火口から 消火作業を行うことができます。





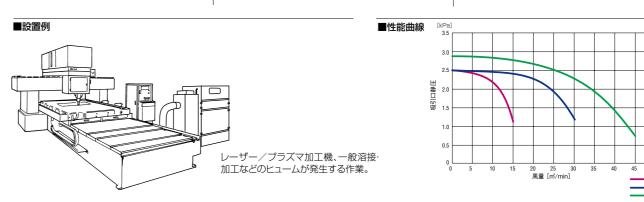
27



レーザー溶接等から発生する未酸化ヒュームの可燃性粉体は、非常に着火しやすいため必ず粉 体供給装置を取り付けてください。(粉体供給装置とは、不燃性粉体を定量供給する装置で集塵機内を着火しにくい状態に維持します。発生するヒュームの可燃性が不明確な場合は、着火性測 定が必要です。粉体供給装置および着火性測定については、弊社営業担当とお打ち合わせくだ

- ・レーザー加工機
- ・プラズマ加工機
- ・溶接、金属切断加工などの、 ヒュームが発生する作業
- ・火花を含む粉塵が発生する作業

■外観図 (単位:mm) FCN-30 FCN-45 FCN-60 660 840 650



■仕様

型式			FCN-30			FCN-45			FCN-60				
電源					3相20	OV 50/60H	z各専用	·					
出力[kW]			1.5			2.2			3.7				
集塵機本体	風量[m/min]	0	10	15	0	20	30	0	30	45			
未座依平平	静圧[kPa]	2.55	2.25	1.20	2.55	2.35	1.29	2.84	2.32	0.73			
ファン単体	風量[m/min]	10	20	25	15	30	40	20	40	55			
ファン半座	静圧[kPa]	2.77	2.68	2.48	2.78	2.65	2.36	3.39	3.12	2.49			
騒音[dB(A)]			70±2以下			70±2以下		73±2以下					
	面積[㎡]		27.0			40.5		60.8					
	個数[個]		4			6			9				
フィルター	形状			月	花形カートリッジ	(長さ750mm	132山タイプ	Ĵ)					
	材質	ポリエステルスパンボンド											
	払い落とし				自動	パルスジェット	方式						
パイロット弁数[化	固]		2			3			3				
圧縮エアー消費	量[L/min]		20			30		40					
火花センサー						標準装備							
煙センサー						標準装備							
吸熱ローラー駆動	動モーター					2.2W×2							
バケット容量「L)	分離BOX下部		16			30			44				
ハクター音里に	集塵機下部		25			18×2			20×2				
電源コード[m]					3m	1(4心・プラグな	:し)						
吸込口径[mm]			φ150			φ200			φ250				
大きさW×D×H	[mm]	98	85×650×18	17	12	25×660×18	27	13	45×840×18	95			
質量[kg]			240			340		430					
塗装色	装色				E	建工J11-83	3						

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を 保証するものではありません。(パルスジェット作動時の騒音値は除いてあります。)



どうして爆発は起こるのか

粉塵爆発三条件

酸素

爆発下限濃度以上の粉塵

最小着火エネルギー

粉塵爆発は、「酸素」「爆発下限濃度以上の粉塵」「最少着火エネルギー」の三条件がすべて揃った瞬間に発生します。三条件を1つでも抑えることができれば、粉塵爆発は防ぐことが可能です。そして爆発防止をより確実にするポイントは、酸素または着火源を極力減らすことにあるのです。

こんな粉塵は要注意!

粉塵爆発を未然に防ぐためには、日頃からの注意が不可欠です。特に 爆発のおそれのある粉塵を取り扱っている場合は、より厳重な監視と チェックが必要です。爆発のおそれがある粉塵には、以下のものが上 げられます。

- ●爆発のおそれのある粉塵
- ■アルミニウム ■アルミ軽合金■鉄粉
- ■エポキシ樹脂 ■コーンスターチ
- ■チタン ■微粉炭
- ■マグネシウム
- その他の可燃性粉塵

粉塵爆発対策は、AMANOにご相談ください。

受年の研究開発によって蓄積したノウハウを、さまざまな形でご提供できる体制を整えています。



粉塵の分析から設置計画まで、 ㈱環境衛生研究所がサポートします。

取り扱う粉塵の爆発性が不明確な場合や、粉体で爆発の危険性が感じられる場合など、粉塵爆発に対するあらゆるご相談に対応できる体制をAMANOは整えています。研究機関として関連会社(株)環境衛生研究所を設立。粉塵爆発を含めた環境改善に関わる問題解決のための研究開発を積極的に進めています。

ここで蓄積したノウハウを、サービスとして提供。 粉塵の測定、 爆発テストなどの分析から、そのデータに基づいての 集塵機の 設置計画立案まで、 粉塵爆発対策のすべてにトータルにお応えしています。

集塵設備対象以外の粉体性状テストも有償で承っております。

お近くのアマノ各支店、営業所までご連絡ください。



粉塵爆発対策のための 製品開発を積極的に推進しています。

技術の進歩に伴い、製造現場で粒径・濃度・その他の条件により、爆発を起す危険性がある金属微粉等を取り扱うケースも増加しています。AMANOは、より安全な作業環境創造を支援するため、独自の粉塵爆発対策製品を開発しています。粉塵爆発圧力放散型SDシリーズは、摩擦・衝撃など機構上の発火・起爆要因に対する制電対策はもちろん、機外からの誘爆に対しても放散口(内圧の急激な上昇を和らげる)や逆止弁(高熱爆風の逆噴射防止)により災害を最小限に食い止め作業者を保護します。



粉塵爆発圧力放散型集塵機 SDシリーズ (31ページ)

吹上げ式粉塵爆発性試験装置

DES-10

粉体の爆発性を、 資格なしで簡単に測定できる試験装置です。

爆発性の判定

粉体の爆発性を判定するため、粉塵爆発下限濃度を測定します。 圧縮空気で試料粉体を爆発筒内に吹き上げて分散させます。この状態で電気火花により着火させ、爆発する最低粉塵濃度を求め、爆発性を判定します。

※本装置はJISZ8818に規定する装置です。



粉塵爆発圧力放散型集塵機

VN-SD Series VNA-SDN/DN Series









最大風量 m^{*}/min VNA-SDN/DN Series

■粉塵爆発圧力放散型集塵機の対応範囲

■外観図

VN-30SD

型式	kst値 (×10°kPa·m/s以下)	Pmax (×10°kPa以下)	型式	kst値 (×10²kPa·m/s
VN-30SD	400	11.5	VNA-30SDN	700
VN-45SD	400	11.5	VNA-45SDN	700
対応範囲は独立行		究所「爆発圧力放散設備技	VNA-60DN	300

D	400	11.5	VNA-45SDN	700	11.5
		究所「爆発圧力放散設備技	VNA-60DN	300	11.0
	NIIS-18-INO.38(2005)	」に基づき算出しています。			

用途

- ・アルミニウム
- ・アルミ軽合金
- ・チタン
- ・コーンスターチ ・エポキシ樹脂
- ・微粉炭などの吸引

(単位:mm)

※当機をご購入される際は、弊社と打ち合わせのうえ、確認書をご提出していただくことを条件とさせていただきます。

スタンダードタイプの 粉塵爆発圧力放散型集塵機です。 シンプルな中にも 安全対策が充実しています。

特長

粉塵爆発の原因になりにくい構造。

VN-SD、VNA-SDN/DN型は、縫製フィルター&手動払い落 とし仕様の粉塵爆発圧力放散型集塵機です。アルミニウム製 ファンケーシング・粉塵防爆モーターなどにより、集塵機内部 での火花発生を防止、粉塵爆発の原因となりにく構造です。

電装ボックス

パッキン等で密閉されていますので粉 塵爆発の原因になりにくい構造です。



逆止弁

万一集塵機内部で粉塵爆発が起きた とき、火災がダクトに伝播するのを防 止、作業者を爆風から守ります。



31

消火口

万一、集塵機内部で火災が発生した場 合、消火口から安全に消火作業をおこ なうことができます。



●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発の原因になりにくい 構造ですが、完全に粉塵爆発を防止するわけではありません。 外部からの火花吸引は厳禁です。

■本体関係

(1)本体

強度は、爆発実験の結果により十分確認されています。

排気口はモーター室と分離しており、フランジ付。

(3)マノメーター フィルター差圧測定用。

■ファン関係

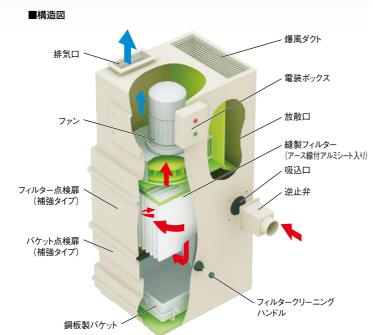
(1)ケーシング

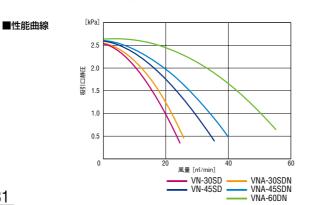
アルミニウム製、インペラー点検容易構造。

(2)インペラー

アルミニウム製。







※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。 ※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を 保証するものではありません。 ※大きさは本体のみの寸法。逆止弁、電装箱、屋外仕様のルーフ等は含まれません。

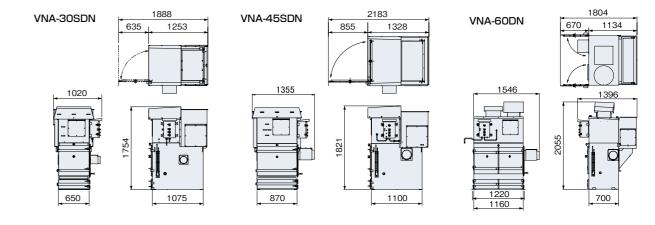
32

1233 900 850 ・図面は標準仕様です。屋外仕様とは異なります。

VN-45SD

Pmax (×10°kPa以下)

11.5



■仕様											-(外部から 15SD、VN				するモータ	一)を使用し	しています。	
型式			\	/N-30SE)	\	/N-45SE)	1V	NA-30SE	N	1V	NA-45SE	N	V	NA-60D	N	
電源								3	8相/200\	/ 50/6	OHz各専用	Ħ						
出力[k	W]			1.5			2.2		1.5			2.2			3.7			
集塵機	*/*	風量[㎡/min]	0	15	24.5	0	20	35	0	15	25	0	20	40	0	30	55	
未座饭	本件	静圧[kPa]	2.84	1.62	0.39	2.75	1.72	0.49	2.55	1.70	0.52	2.63	1.98	0.48	2.64	2.13	0.65	
777	±/ ★	風量[㎡/min]	0	15	28	0	20	42	0	15	28	0	20	42	0	40	60	
ファン	₽114	静圧[kPa]	2.74	2.45	1.56	2.74	2.45	1.67	2.74 2.45 1.56			2.74	2.45	1.67	2.94	2.90	2.05	
騒音[c	B(A)]								76±2以下								
フ					10				9			13.5			18			
イルタ	個数	[個]		3		4				2			3			4		
ター	形状		縫製プレ-	ト(帆布)	フィルター	·アース線(付アルミシ	一ト入り)	経製プレート(制電フィルター)									
ı	払い	落し			手動振	動方式						手	動振動方	式				
バケット	容量	[L]		27			38			22			35			25×2		
電源コ	—ド[n	n]							5(4	心·プラグ7	なし)							
吸込口	<mark>设口径[mm] φ150</mark>						φ200			φ150				φ2	00			
大きさ	W×D>	×H[mm]	650	×850×1	656	850	×900×1	812	1020	×1253×	1754	1355×1328×1821			1546×1396×2055		2055	
質量[k	[g]			220 280					340 400 450									
塗装色										IS11-3	344							

粉塵爆発圧力放散型集塵機

PiE-SD Series PiE-SDN/DN Series









最大風量 150 m/min

PiE-SDN/DN Series

※当機をご購入される際は、弊社と打ち合わせのうえ、確認書をご提出していただくことを条件とさせていただきます。

インテリジェントタイプの 粉塵爆発圧力放散型集塵機です。 フィルター交換時期や 運転データをお知らせします。

特長

粉塵爆発の原因になりにくい構造。

PiE-SD、PiE-SDN/DN型は、制電成形フィルター&パルス ジェット搭載の粉塵爆発圧力放散型集塵機です。アルミニウ ム製ファンケーシング・粉塵防爆モーター、制電フィルターな どにより、集塵機内部での火花発生を防止、粉塵爆発の原因 となりにくい構造です。



パッキン等で密閉されていますので粉 塵爆発の原因になりにくい構造です。



逆止弁

万一集塵機内部で粉塵爆発が起きた とき、火災がダクトに伝播するのを防 止、作業者を爆風から守ります。



爆発放散口

万一、集塵機内部で粉塵爆発が起きた とき、エネルギーを拡散します。



33

●粉塵爆発放散型集塵機は、粉塵爆発の原因になりにくい構造 ですが、完全に粉塵爆発を防止するわけではありません。外部 からの火花吸引は厳禁です。

■本体関係

強度は、爆発実験の結果により十分確認されています。 (2)排気口

排気口はモーター室と分離しており、フランジ付。

■ファン関係

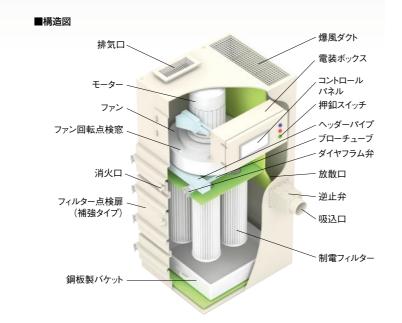
(1)ケーシング

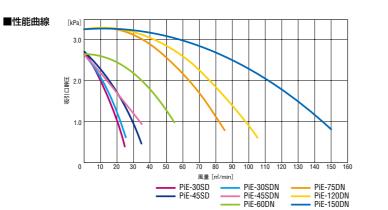
アルミニウム製、インペラー点検容易構造。

(2)インペラー

アルミニウム製。







■粉塵爆発圧力放散型集塵機の対応範囲

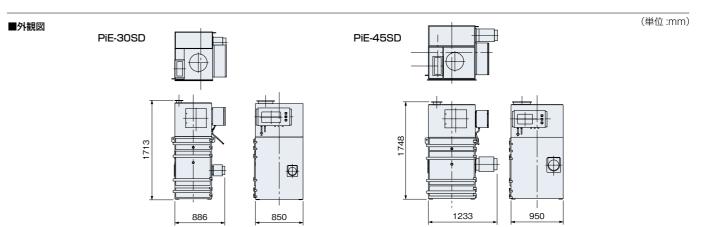
	SDNタイプ	SDタイプ	DNタイプ	
型式	PiE-30SDN PiE-45SDN	PiE-30SD PiE-45SD	PiE-60DN PiE-75DN PiE-120DN PiE-150DN	
kst值(×10²kPa·m/s以下)	700	400	300	
Pmax(×10°kPa以下)	11.5	11.5	11.0	

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所 「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版)NIIS-TR-No.38(2005)」 に基づき算出しています。 左記は標準機における数値です。

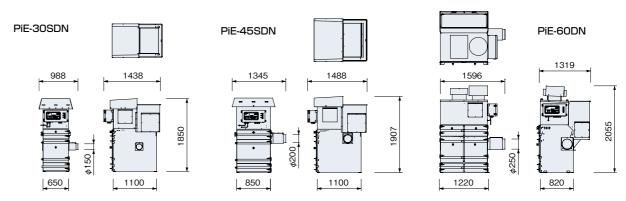
対象粉塵の粉塵爆発危険性を評価(有償)させていただけるよう

お願いいたします。

- ・アルミニウム
- ・アルミ軽合金 ・チタン
- ・コーンスターチ ・エポキシ樹脂
- ・微粉炭などの吸引



・図面は標準仕様です。屋外仕様とは異なります。



※PiF-75DN/120DN/150DN外観図はPiF-SDN/DNシリーズ専用カタログに掲載しています

■仕様

粉塵防爆型モーター(外部からの異物侵入を防止する構造を有するモーター) PiE-30SD, PiE-45SD, PiE-30SDN, PiE-45SDN

型式 PiE-30SD PiE-45SD								PiE-30SDN PiE-45SDN PiE-60DN				PiE-75DN PiE-120DN				PiE-150DN										
									FIL																	
電源			3相200V 50/60Hz各			専用	3相200					00V 50/60Hz、220V60Hz 各専用														
出力[kW]			1.5			2.2			1.5			2.2		3.7		5.5		7.5		5.5×2						
集塵機本	-/*	風量[㎡/min]	0	15	24.5	0	22.5	35	0	15	25	0	25	35	0	35	55	0	50	85	0	65	105	0	100	150
未座版件	14	静圧[kPa]	2.75	1.62	0.39	2.75	1.62	0.49	2.72	1.71	0.60	2.72	1.71	0.90	2.73	2.03	0.92	3.19	2.53	0.76	3.23	2.41	0.59	3.19	2.27	0.72
ファン単体 風量[㎡/min]			0	15	28	0	20	42	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ファンギ	144	静圧[kPa]	2.74	2.45	1.56	2.74	2.45	1.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
騒音[dB	(A)]		76	76±2以下 78=			3±21)	下								76±	6±2以下									
フ 面積[m²]			9				13.5			9		13.5			18		27			36		54				
フィルター	グリカ (個数 [個] (個数 [個) (個) (個) (個) (個) (個) (個) (個) (個) (個) (4 6				4			6			8			12		16		24						
形状				成形カートリッジ(制電フィルターアース線入り)																						
払い	方法			自動パルスジェット方式																						
払い落とし	パイロット	コット弁[個]		2		3		2		3		4		4		4			6							
	圧縮エアー[L/min]			17 25		25		17			25		33		46		55			82						
吸込口径[mm]				φ150			Φ200			φ150			φ200 φ250)	φ290			φ290		φ380				
電源コー	ド[m]		5(4心・プラグなし)							_																
+++\//	×D×H[m	ım1	650×850×1713		850×950×1748		988×1438×1850		1345×1488×1907		1596×1319×2055		BL型:2449×1324×2615		BL型:2477×1559×3275		BL型:2765×1941×3684									
YSSW.	^U^П[III	1111]							1000	1343/	1400/	1307	1090x1319x2000		~2000	BS型:2449×1324×2297		BS型:2477×1559×2871		_						
質量[kg	1		260		320		370		460		540			BL型:670		BL型:950		BL型:1410								
只主 [76]		200											340			BS型:620		BS型:890			_					
バケット容量「LT				35		40		22		35		25×2				BL型:60×1		BL型:70×2								
, 0 , 1 1 2 13																			型:30			型:37				
センサー	機能			i	静圧(フィル	ター日	力損	失・ダク	ト圧ナ]損失)、回転	方向	チェッ:	ク、積算	草運転	時間、	集塵フ	ブロック	ク別異	常診圏	「(点核	eメッt	ュージ))	
塗装色													日	全工S	11-3	44										

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。 ※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を 保証するものではありません。(パルスジェット作動時の騒音値は除いてあります。) ※大きさは本体のみの寸法。逆止弁、電装箱、屋外仕様のループ等は含まれません。

粉塵爆発圧力放散型 高性能湿式集塵機







※当機をご購入される際は、弊社と打ち合わせのうえ、確認書をご提出していただくことを条件とさせていただきます。

安全性をすべてにおいて 優先しました。 捕集効率99%を達成した(2µm粉塵) 湿式集塵機の決定版です。

特長

トップレベルの捕集効率



2段式S字インペラ集塵機構により、高い 捕集効率を実現しました。高濃度の粉塵 が発生するショットブラストマシンなどに も設置することができます。また、フィル ターレス構造のため使用済みフィルター の廃棄が発生しません。

工具不要。簡単メンテナンス



点検扉を開けて集塵部を引き出すだけ で簡単に集塵機内部を洗浄することがで きます。工具は不要です。

逆止弁(バタフライ方式)



万一、集塵機内部で爆発が発生したと き、爆風と火炎の集塵配管への逆流を防 止します。従来機と比べ圧力損失を大幅 に低減しています。

水素抜き弁

マグネシウム合金と水が反応して発生する爆発性のある水素ガスを集塵 機内部より機外へ逃します。上部配置のため水素溜まりがありません。

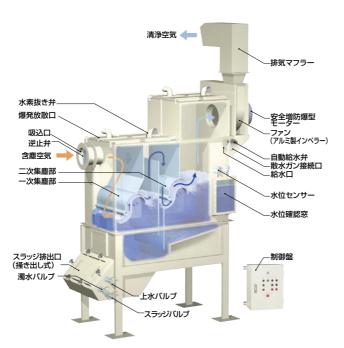
爆発放散口

万一、集塵機内部で爆発が発生したとき、上部の蓋が開いて爆風を放散 し、内圧の上昇を抑制します。

- ●湿式集塵機SAシリーズの機種選定・設置計画・施工につきましては弊社販 売担当とお打ち合わせください。
- ●湿式集塵機SAシリーズは万一の機内粉塵爆発に対し、対策を施しています が、粉塵爆発を完全に防止する機能、およびすべての爆発状況に対する安 全性を保証するものではありません。



■構造図



■粉塵爆発圧力放散型集塵機の対応範囲

型式	kst値 (×10ºkPa·m/s以下)	Pmax (×10°kPa以下)
SA-30		
SA-45	500	17.5
SA-60		

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版) NIIS-TR-No.38(2005)」に基づき算出しています。 左記は標準機における数値です。 対象粉塵の粉塵爆発危険性を評価(有償)させていただけるようお願いいたします。

- ・マグネシウム合金粉塵
- ・アルミニウム合金粉塵など

マグネシウム合金粉塵の集塵は、日本マグネシウム協会の"マグネシウムの 取扱い安全手引き"で湿式集塵機を使用することとされています。

■外観図 SA-30 SA-60 SA-45 メンテナンススペース SA-30 SA-45 SA-60 A 2000 2000 2000 В 1500 1500 2000 С 1000 1000 1000 0 TITI /

制御方法 制御盤は本体取付と本体別置が選択可能です。 ご発注時にご指定ください。(電源コードは別売り)

集塵機と対象設備機械を連動させることができます。 ●インターロック回路

集塵機を始動しないと対象設備機械が始動せず集塵機が停止すると 対象設備機械が停止します。

●水位警告

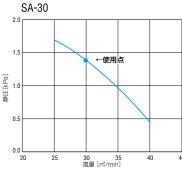
水位異常信号を出力することができます。

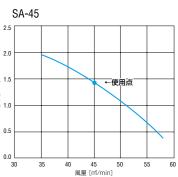
■仕様 集塵機本体は屋外仕様、制御盤は屋外仕様です。 型式 SA-30 SA-45 SA-60 電源 3相200V 50/60Hz各専用 出力[kW] 37 5.5 7.5 干一ター 什様 安全增防爆型※1 風量[m/min] 30 45 60 静圧[kPa] 1.39 1.43 1.14 74+2以下 76+2以下 76+2以下 騒音[dB(A)] 捕集効率 99%(JIS試験粉体No.1白色アルミナ(平均粒径2.04μm)ろ紙秤量法による) 水素抜き弁設置数[個] 爆発放散口設置数[個] 8 貯水量[L] 800 1200 1600 自動給水弁と水位センサーによる自動制御 給水方式 ダスト排出方法 掻き出し 別売り(4心)※2 電源コード「m] 吸込口径[mm] φ200 φ250 φ250 大きさ[W×D×H][mm] 2592×1296×3612 2677×1634×3812 2818×2010×3972 質量[kg] 1125 1400 日塗工S11-344

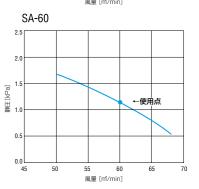
36

- ※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を

■性能曲線







- ※1: 外部からの異物侵入防止、スパーク発生防止機能を 有するモーター
- ※2: モーターと制御盤、及び制御盤と電源の間のコードは、 発注時に長さをご指定ください。(別途有償) ●制御 盤本体取付仕様の場合モーターと制御盤間のコード は標準設置です。ご指定の必要はありません。
- その他、逆吸込口、指定色、指定電圧、電装箱本体取付に 対応可能です。詳細につきましては弊社担当販売員へご相

集塵機前処理装置

用途

・火花対策

集塵機内部の火花侵入防止

高速切断機、グラインダーなどから発生する摩耗 性粉塵には使用できません。 摩耗性粉塵の火花対策用途には弊社SRシリーズ

バケットタイプを使用してください。

遠心式プレダストボックス **DB** Series

集塵機内部への火花の侵入を低減。 集塵機火災防止に貢献する 遠心式プレダストボックス。

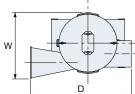
特長

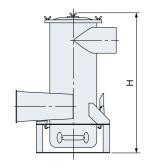
独自開発の方式で火花の通過率を低減。

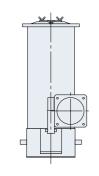
火花吸引は、集塵機火災を発生させる大きな原因。DBシリーズは、独自 開発の方式による火災対策機能を搭載。衝突板方式に比べ、火花の通過 率を極めて低く抑えます。(当社比)



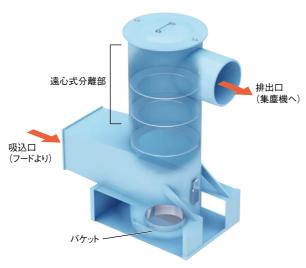
■外観図







(単位:mm)



集塵機の吸引風量ごとに最適な機種をご使用ください。

●安全にご使用いただくために。

- で使用にあたっては、本機及び設置対象となる集塵機の取扱説明書をよくお読みの うえ正しくご使用ください。 ・本機は集塵機の火花吸い込みを完全に防止するわけではありません。
- ・本機は摩耗性粉塵の吸引には使用できません。

■仕様

機種	DB-10	DB-20	DB-30	DB-40
適用風量[㎡/min]	10	20	30	40
圧力損失	490Pa at 7.5㎡/min	490Pa at 15㎡/min	539Pa at 22.5m³/min	588Pa at 30㎡/min
使用最低風量[m³/min]	3.5	7	11	15
大きさD×W×H[mm]	465×366×657	550×474×946	700×563×1156	850×650×1374
対応機種	VNA-15,PiE-15	VNA-30,PiE-30	VNA-45,PiE-45	VNA-60,PiE-60

旋回流式セパレーター **SR** Series

用途

・粉塵対策

フィルターの目詰まり防止と フィルター交換サイクルの長 期化のために

・火花対策

火花対策にはバケットタイプ を使用してください。

集塵機フィルターの 目詰まり防止に威力を発揮 長期間にわたる安定性能維持に 貢献する旋回流式セパレーター。

特長

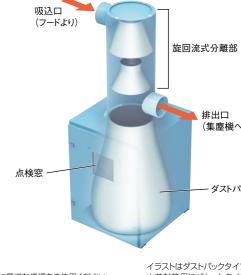
独自の旋回流方式による粉塵分離性能

大きな特長は、独自開発の旋回流方式による粉塵分離性能。上方吸込と 旋回流で70%以上の粉塵を分離するので集塵機のフィルターの負担を 3分の1以下に低減します。同一処理空気量の通常のサイクロンと比較 し、体積で約1/2。圧力損失は約40%となります。

ダストパック方式で回収処理も簡単。

粉塵の回収処理がダストパック方式で簡便に行えます。

■外観図 (単位:mm)



●使用上の注意 集塵機の吸引風量ごとに最適な機種をご使用ください。 詳しくは担当販売員にお問い合せください。

イラストはダストパックタイプです。 火花対策用にバケットタイプを用意して

排出口 (集塵機へ)

ダストパック

■仕様

_ 1_ 121								
機種	SR-65	SR-100	SR-125	SR-150	SR-200	SR-250	SR-300	SR-380
φA[mm]	63.5	100	127	150	200	250	300	380
φB[mm]	127	200	254	300	400	500	600	760
大きさW×D×H[mm]	400×400×877	400×400×1042	600×600×1482	600×600×1592	900×900×2060	900×900×2300	1200×1200×3040	1200×1200×3420
処理風量[㎡/min]	2~4	4.5~9	7.5~12	10~20	17.5~35	30~50	40~80	60~120
対応機種	VF-5N	IS-15	VNA,PiE-15	VNA,PiE-30	VNA,PiE-45	VNA,PiE-60	PiE-75/120,VN-120	PiE-150

38